

Technische Daten

Wohnraumlüftung

CWL-Excellent



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	CWL Excellent Lüftungssystem Qualitätskennzeichnung TÜV SÜD	7
2	CWL-Luftverteilsystem rund	9
2.1	CWL-Luftverteilsystem rund DN63 und DN75	9
2.1.1	Luftverteilschlauch	9
2.1.2	Anschlussstück DN125	10
2.1.3	Anschlussstück Bodengitter DN75.....	12
2.1.4	Klickverbinder.....	13
2.1.5	Klickring.....	13
2.1.6	Dichtring	13
2.1.7	Bogen 90°	14
3	CWL-Luftverteilsystem flach	15
3.1	CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140	15
3.1.1	Luftverteilerschlauch	15
3.1.2	Bogen 90° senkrecht.....	16
3.1.3	Bogen 90° waagrecht.....	17
3.1.4	Anschlussstück für Ventil DN125	18
3.1.5	Anschlussstück Bodengitter 50x100	20
3.1.6	Anschlussstück Bodengitter 50x140	21
3.1.7	Klickverbinder.....	21
3.1.8	Dichtring 50x100	22
3.1.9	Dichtring 50x140	22
4	CWL-Luftverteilersysteme rund / flach	23
4.1	CWL-Luftverteiler DN125-180	23
4.1.1	CWL-Luftverteiler DN125-180, 8 Stützen.....	23
4.1.2	CWL-Luftverteiler DN125-180, 16 Stützen.....	23
4.1.3	CWL-Luftverteiler DN125-180, 24 Stützen.....	24
4.2	CWL-Luftverteiler mini.....	25
4.2.1	CWL-Luftverteiler mini 6-75 - Anschluss ISO Rohr DN125.....	25
4.2.2	CWL-Luftverteiler mini 8-75 - Anschluss ISO Rohr DN125.....	25
4.2.3	CWL-Luftverteiler mini 12-7 - Anschluss ISO Rohr DN125-180.....	26
4.2.4	CWL-Luftverteiler mini 16-75 - Anschluss ISO Rohr DN125-180.....	27
4.2.5	Druckverluste Luftverteiler mini	28
4.3	Zubehör für Luftverteiler DN125-180 und CWL-Luftverteiler mini	29
4.3.1	Anschluss DN125-180	29
4.3.2	Adapter DN63 (zum Anschluss an Luftverteiler)	30
4.3.3	Adapter für Flachkanal 50x100 (zum Anschluss an Luftverteiler)	31
4.3.4	Adapter für Flachkanal 50x140 (zum Anschluss an Luftverteiler)	32
4.3.5	Drosselscheibe DN75	34
4.3.6	Schalldämm-Set.....	35
5	Übergang rund / flach	36
5.1	Übergang 90° von rund DN75 auf Flachkanal 50x100.....	36
5.2	Winkeladapter 2x rund DN75 auf 1x Flachkanal 50x140	37

6	CWL-F Excellent	38
6.1	Luftverteiler flach für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer	38
6.1.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x6 Stutzen 50x100	38
6.1.2	CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen 50x100	38
6.2	Luftverteiler rund für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer	39
6.2.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 Stutzen DN63 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 Stutzen DN75.....	39
6.2.2	CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen DN63 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen DN75.....	39
6.3	Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft	40
6.3.1	CWL-F-150 Excellent DN125.....	40
6.3.2	CWL-F-300 Excellent DN160.....	40
7	Zu- und Abluftventile	41
7.1	Zuluftventile	41
7.1.1	Zuluftventil Metall DN125	41
7.1.2	Zuluftventil Kunststoff DN125.....	42
7.2	Abluftventile.....	43
7.2.1	Abluftventil Metall DN125	43
7.2.2	Abluftventil Kunststoff DN125.....	44
7.2.3	Küchen-Abluftventil mit Filter G3.....	45
8	CWL ISO-Rohrsystem	46
8.1	ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	47
8.1.1	ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	47
8.1.2	ISO-Rohr Bogen 90° DN125, DN160 und DN180.....	48
8.1.3	ISO-Rohr Bogen 45° DN125, DN160 und DN180.....	49
8.1.4	ISO-Rohr T-Stück DN125 und DN160.....	50
8.1.5	ISO-Rohr Y-Stück DN180.....	50
8.1.6	Klemmring für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	50
8.1.7	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	51
8.1.8	ISO-Rohr Reduzierung.....	51
9	Aussenanschlüsse	52
9.1	Außenwandhaube DN125, DN160 und DN180	52
9.2	Dachdurchführung DN125 und DN160	53
9.3	Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe	55
9.4	Flachdachdurchführung 0°	55
9.5	Universaldachpfanne 25° bis 45°	56
9.6	Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN125 und DN160.....	57
10	Schalldämpfer	58
10.1	Schalldämpfer für Zu- oder Abluft 500mm und 1000mm	58
10.2	Flexibler Schalldämpfer.....	59

11	CWL Excellent Geräte	60
11.1	CWL-180 Excellent	60
11.1.1	Ventilator Kennlinie	61
11.1.2	Technische Daten	61
11.1.3	Schalldaten	62
11.2	CWL-300/400 Excellent	63
11.2.1	Ventilator Kennlinie CWL-300 Excellent	65
11.2.2	Technische Daten CWL-300 Excellent	65
11.2.3	Schalldaten CWL-300 Excellent	66
11.2.4	Ventilator Kennlinie CWL-400 Excellent	67
11.2.5	Technische Daten CWL-400 Excellent	67
11.2.6	Schalldaten CWL-400 Excellent	68
11.2.7	Siphon CWL-300/400 Excellent	69
11.3	CWL-F-150 Excellent	70
11.3.1	Ventilator Kennlinie	70
11.3.2	Technische Daten	71
11.3.3	Schalldaten	72
11.4	CWL-F-300 Excellent	73
11.4.1	Ventilator Kennlinie	73
11.4.2	Technische Daten	74
11.4.3	Schalldaten	75
11.5	Siphon CWL-F-150/300 Excellent	76
11.6	CWL-T-300 Excellent	77
11.6.1	Ventilator Kennlinie	77
11.6.2	Technische Daten	78
11.6.3	Schalldaten	79
11.6.4	Siphon	79
11.7	CWL-D-70	80
11.7.1	Technische Daten	80
11.7.2	Schalldaten	81
12	Notizen	82

1 Einleitung

Das WOLF-Luftverteilsystem wurde für zentrale mechanische Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung entwickelt, für die Anwendung im Wohnungsbau oder kleineren Industriegebäuden. Das System besteht aus allen erforderlichen Komponenten mit entsprechenden Zubehörteilen, einschließlich 90°-Bögen für die horizontale und vertikale Verlegung, Ventilanschlüssen, Ein- und Auslassventilen

Das Lüftungsgerät wird mit isolierten Rohrleitungen und gegebenenfalls Schalldämpfern an die Verteilerboxen angeschlossen. Der Flachkanal dient als Luftführung für die Zu- und Abluft zu den Ventilen der Räume. Die verschiedenen Zubehörteile ermöglichen eine luftdichte Verbindung ohne separate Dichtmittel. Typische Montage der Luftleitungen ist auf dem Boden oder unter der Decke. Zur Umgehung von Hindernissen kann der Luftverteilschlauch gebogen werden. Ist es erforderlich, scharfe Biegungen zu realisieren, werden die Zubehör-Bögen verwendet.

Der Luftvolumenstrom wird über Drosseln pro Leitung separat geregelt. Diese Drosseln werden an der Verbindung zwischen Luftleitung und Verteilerbox montiert. WOLF stellt kostenfrei ein Auslegungsprogramm zur Verfügung, mit dem ermittelt werden kann, wie die Drosseln zur Einstellung bearbeitet werden. Zur Berechnung werden folgende Daten benötigt:

- 1) Typ der Luftleitung
- 2) Längen der einzelnen Luftführungen
- 3) Anzahl und Art der erforderlichen Bögen (horizontale, vertikale, oder gebogener Flachkanal)

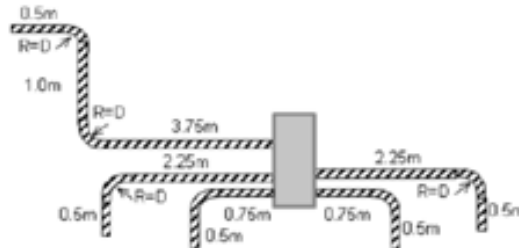


Abb. 1.1 Strömungsoptimierte System Auslegung

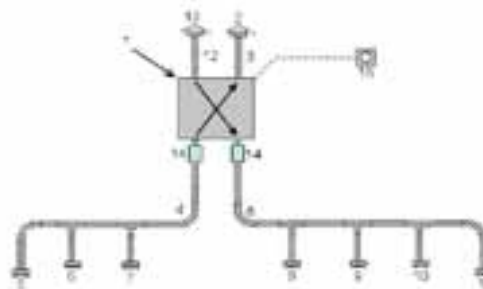


Abb. 1.2 Traditionelle System Auslegung

Die Vorteile auf einen Blick:

- geringerer Druckverlust als bei traditioneller Auslegung
- Verbindungen dauerhaft luftdicht
- Montage: Ein Flachkanal auf Rolle ist einfach und schnell abzulängen und zu verlegen
- Die mechanischen Verbindungen erlauben schnelle und sichere Montage bei gleichbleibender Qualität
- Schnelle, optimierte Auslegung des Luftleitungssystems durch Berechnungstool und Drosseln
- Wartung einfach und schnell durchführbar
- Verwendung aller vier Systemgrößen in Kombination zur Kostenreduzierung
- Geringe Höhe der Leitungen für Einbau in Decken oder Wände
- Antibakterielle und antistatische Ausrüstung

Eigenschaften	
Temperatur-Einsatzbereich	-30 ... + 60°C
Verwendung	Lüftung
Luftdichtheit	Klasse D

1.1 CWL Excellent Lüftungssystem Qualitätskennzeichnung TÜV SÜD

Das CWL Excellent Luftverteilungssystem ist ein Rohrsystem zur Luftverteilung für Zentrale mechanische Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für Wohn- und Nichtwohngebäude

Material:	Luftverteilrohre: Außenlayer und Innenlayer in Polyethylen (PE) Verbindungs- und Zubehörteile in Polypropylen (PP)
Farben:	Grün, Rot und Grau
Produktumfang:	Luftverteilrohre und Zubehör: Rundrohr: DN63/52 DN75/63 Flachkanal: 50 x 100 mm 50 x 140 mm Zubehörteile: 90° Bogen (waagrecht und senkrecht) Ventiladapter und Bodenauslässe Verbinder Luftverteiler und Adapter
Besonderheiten:	antistatische und antibakterielle Eigenschaften
Umwelt:	Keine Freisetzung von schädlichen Substanzen oder Inhaltsstoffen
Bemerkung:	System zertifiziert vom TÜV SÜD



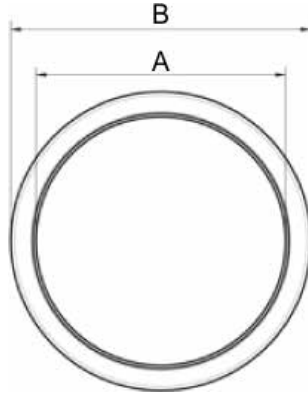
Eigenschaft	Wert	Test
Arbeitsdruck	Bereich Arbeitsdruck: -2000 Pa bis +2000 Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Luftdichtigkeit	DN63/52, DN75/63, 50x100 Klasse D 50x140: Klasse C Im Bereich von -2000Pa zu +2000Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Durchverlust	Gem. Anleitung „Technische Daten - CWL Excellent“	TÜV SÜD TAK 01-2013
Temperaturbereich	Maximal: +60°C Minimal: -20°C	TÜV SÜD TAK 01-2013
Brandverhalten	Klasse E	EN 13501-1
Resistent gegen externen Druck (Höhe Beton)	Alle Luftverteilschläuche: 200mm	TÜV SÜD TAK 01-2013
Ringsteifigkeit	Rundrohr: DN63/52 10,83kN/m ² DN75/63 7,85kN/m ² Flachkanäle: 50x100 11,08kN/m ² 50x140 1,3 kN/m ²	TÜV SÜD TAK 01-2013
Max. Biegeradius	gem. Anleitung „Technische Daten - CWL Excellent“	TÜV SÜD TAK 01-2013
Flexibilität	Biegebar ohne Werkzeug	TÜV SÜD TAK 01-2013
Biegesteifigkeit	2mm zwischen den Rillen	TÜV SÜD TAK 01-2013
Antibakterielle Eigenschaften	99,99% der Bakterien 72h abgetötet	ISO 22196
Lebensmittelverträglichkeit	Keine Abgabe von flüchtigen und gesundheitsgefährdenden Stoffen	TÜV SÜD TAK 01-2013
Mechanische Verbindung	10m Länge Luftverteilschlauch	TÜV SÜD TAK 01-2013
Antistatische Eigenschaften	Oberflächenspannung <1012Ohm	TÜV SÜD TAK 01-2013

2 CWL-Luftverteilsystem rund

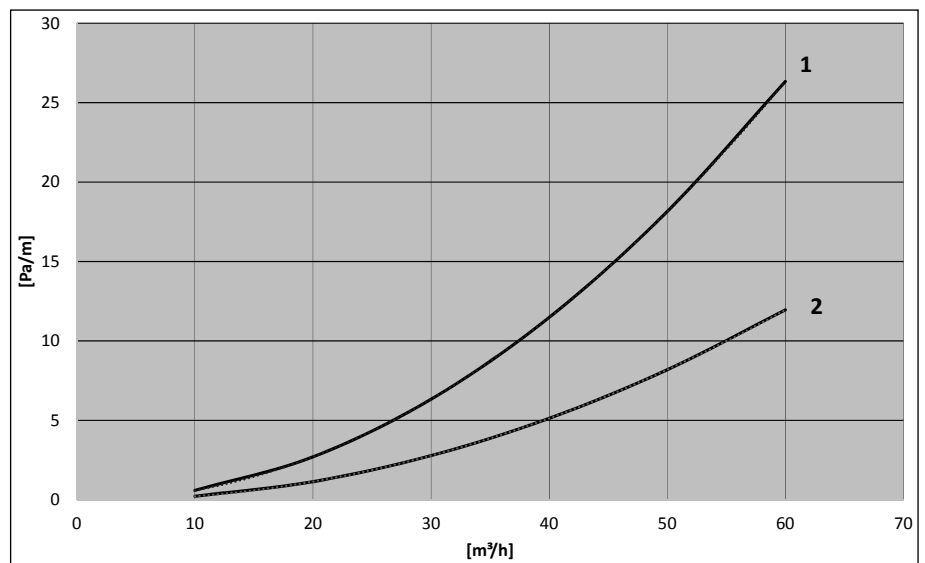
2.1 CWL-Luftverteilsystem rund DN63 und DN75

2.1.1 Luftverteilschlauch

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	63	75



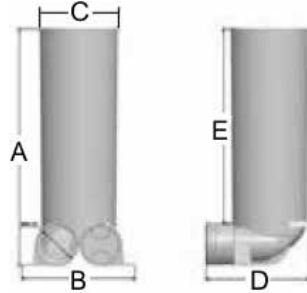
[Pa/m] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

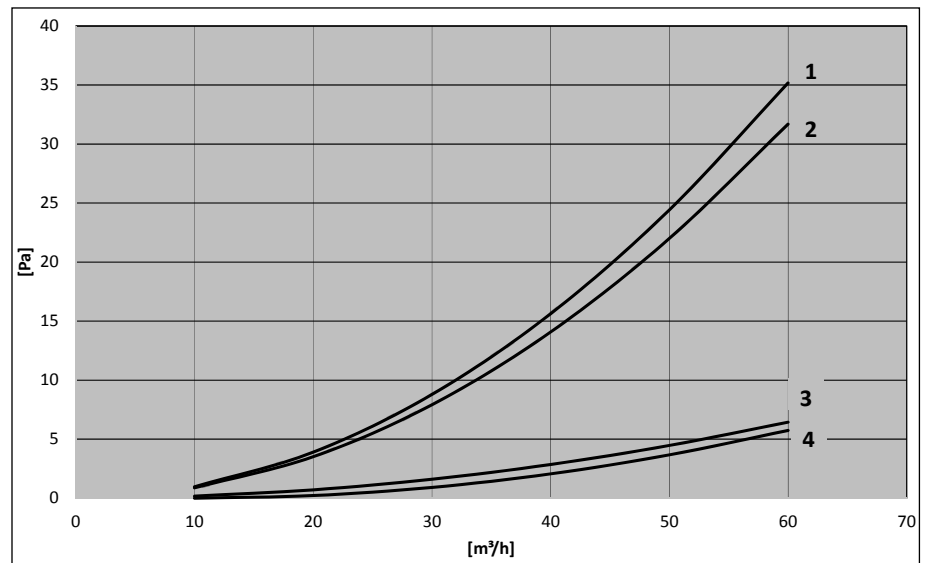
- 1 DN63 (max. 20 m³/h)
- 2 DN75 (max. 35 m³/h)

2.1.2 Anschlussstück DN125

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
Kernlochbohrung mind. 135mm

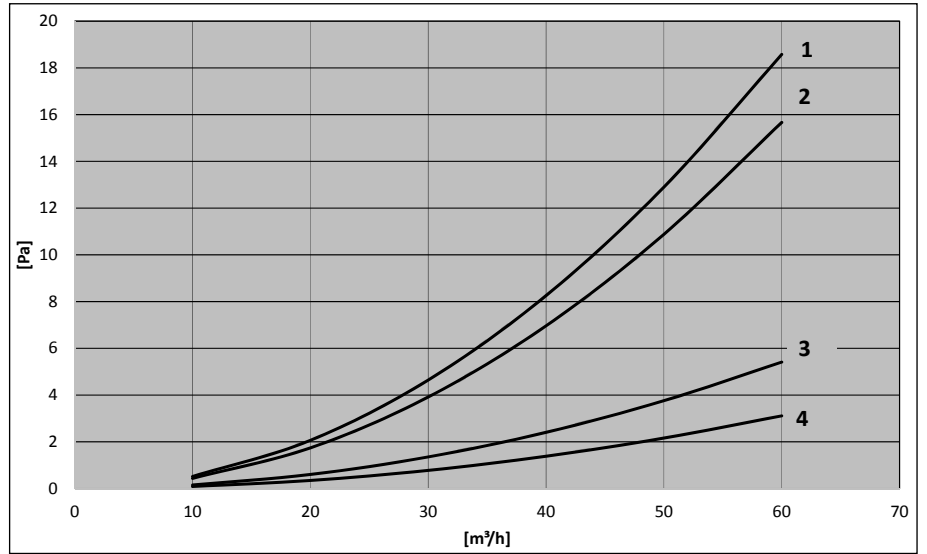


	DN63	DN75
A [mm]	396	411
B [mm]	190	211
C [mm] Innen -Ø	125	125
D [mm]	173	173
E [mm]	325	325







[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

- 1 DN125/DN63 - Zuluft
- 2 DN125/DN63 - Abluft
- 3 DN125/DN63 - Zuluft
- 4 DN125/DN63 - Abluft

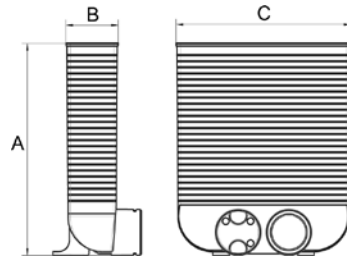


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

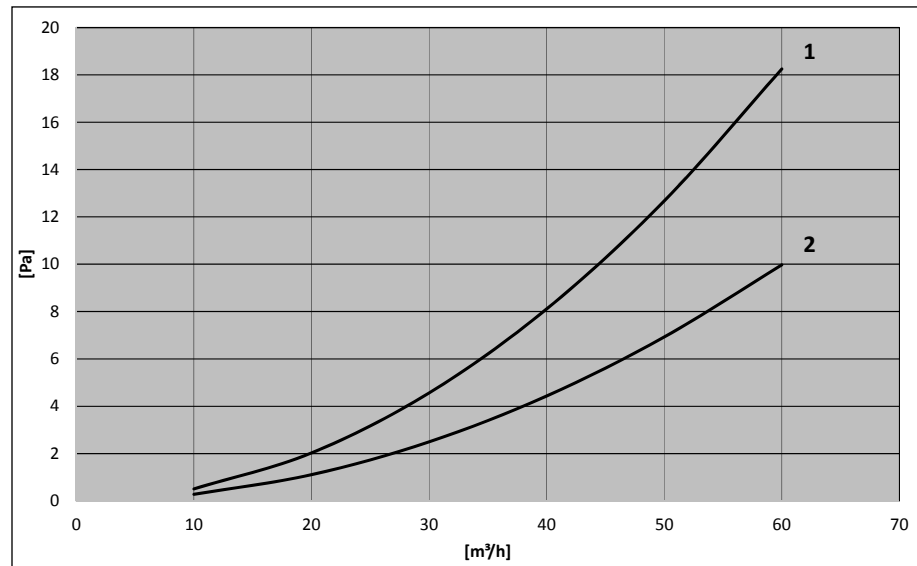
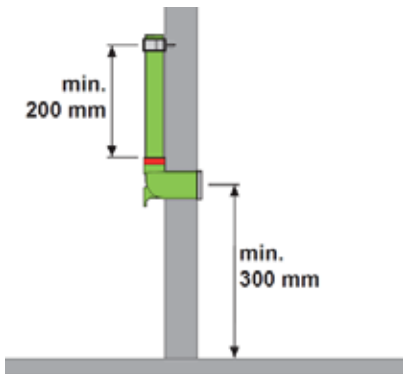
- 1  DN125/DN75 - Zuluft
- 2  DN125/DN75 - Abluft
- 3  DN125/DN75 - Zuluft
- 4  DN125/DN75 - Abluft

2.1.3 Anschlussteil Bodengitter DN75

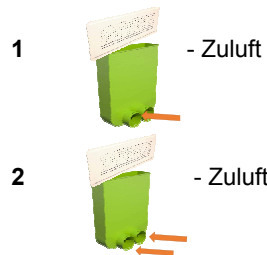
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
 Alle Werte inkl. Auslassgitter



	DN75
A [mm]	383
B [mm]	94
C [mm]	317



[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom

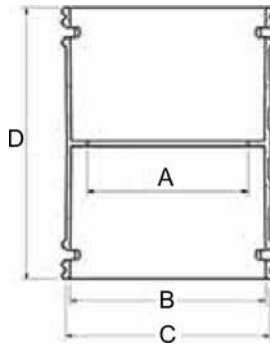


Zum Anschluss vom Luftverteilschlauch DN63 ist der Adapter DN63 zwingend notwendig.

2.1.4 Klickverbinder

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

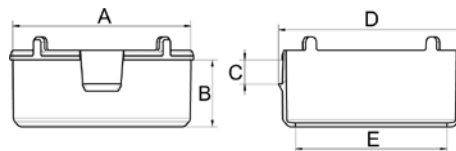
Hinweis: 2 x Dichtring, 2 x Klickring notwendig



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	55	65
B [mm]	Ø	71	79
C [mm]	Ø	67	83
D [mm]		110	110

2.1.5 Klickring

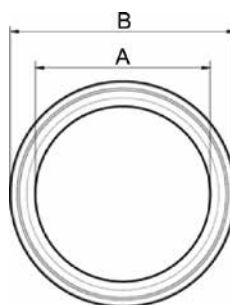
Material: Polypropylen (PP)



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	67	79
B [mm]		25	25
C [mm]		9	9
D [mm]	Ø	69,5	81
E [mm]	Ø	57	67,5

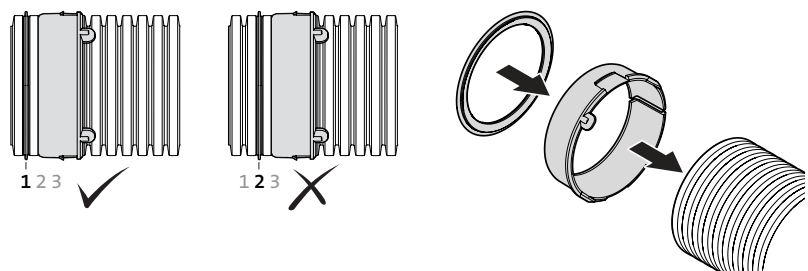
2.1.6 Dichtring

Material: EPDM



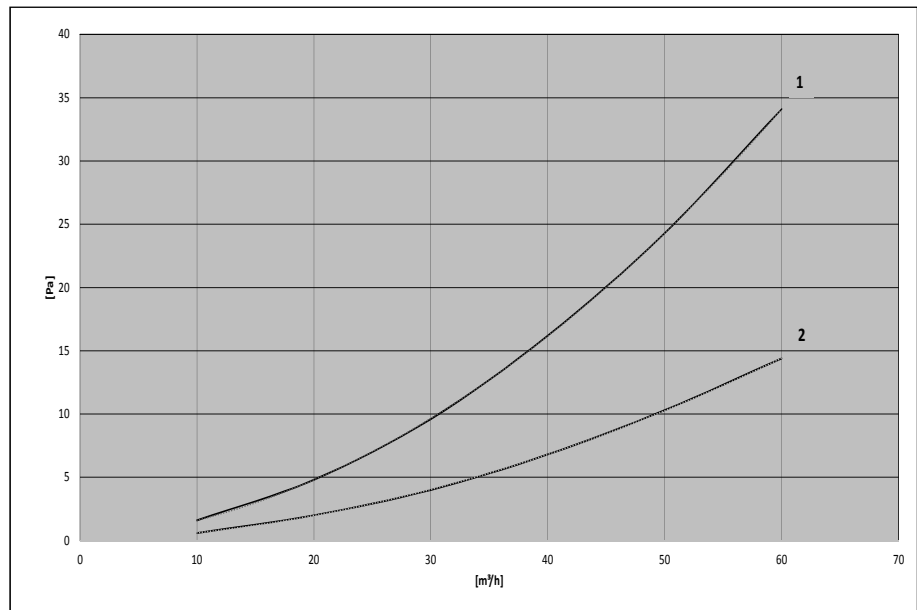
		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	67	79

Montage von Klickring und Dichtring auf Luftverteilschlauch



2.1.7 Bogen 90°

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

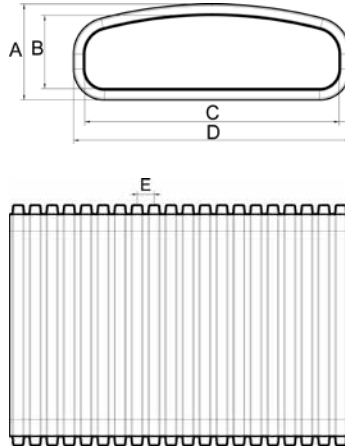
- 1** Bogen 90° DN63
- 2** Bogen 90° DN75

3 CWL-Luftverteilsystem flach

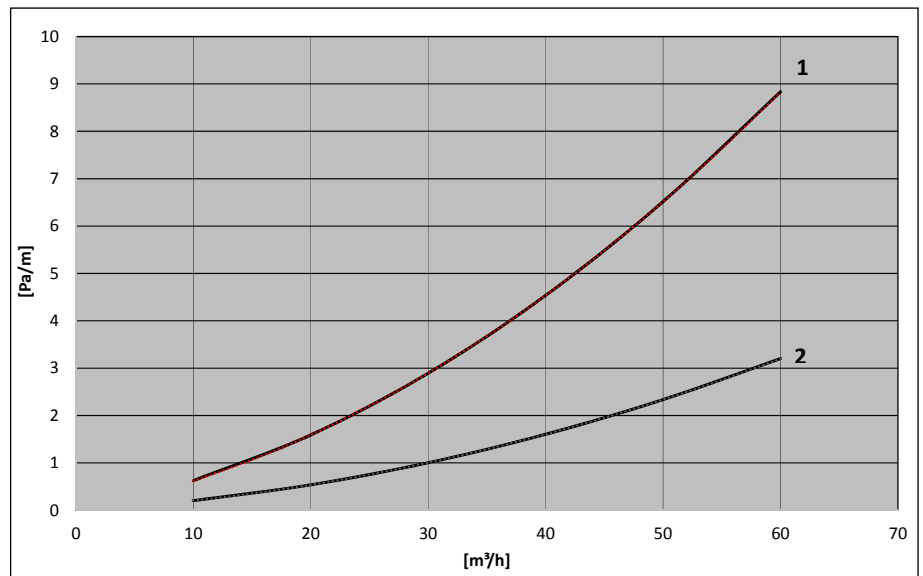
3.1 CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140

3.1.1 Luftverteilerschlauch

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell



	50x100	50x140
A [mm]	49	49
B [mm]	39	37
C [mm]	92	130
D [mm]	102	142
E [mm]	10	10



[Pa/m] Druckverlust

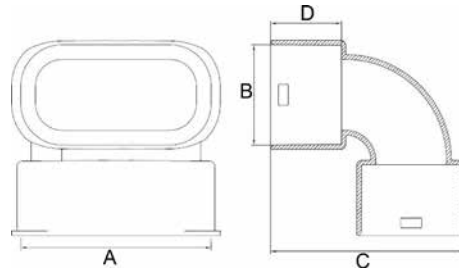
[m³/h] Volumenstrom

1 50x100 (max. 35m³/h)

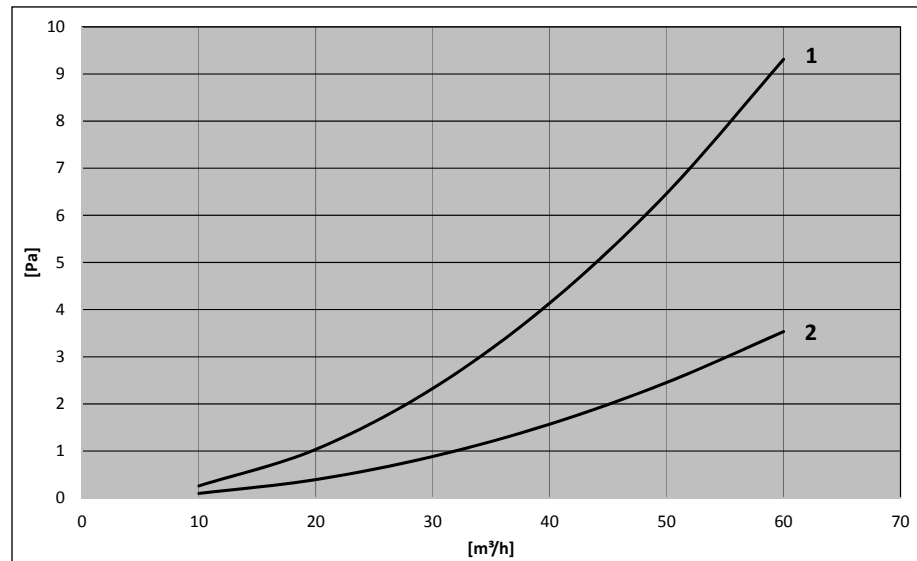
2 50x140 (max. 50m³/h)

3.1.2 Bogen 90° senkrecht

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



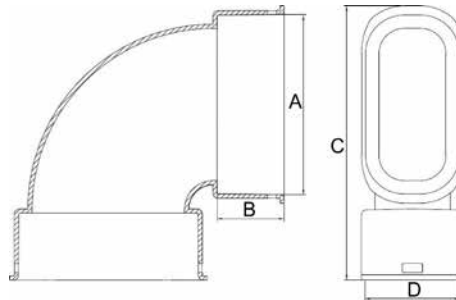
	50x100	50x140
A [mm]	100	148
B [mm]	57	48
C [mm]	110	105
D [mm]	40	40



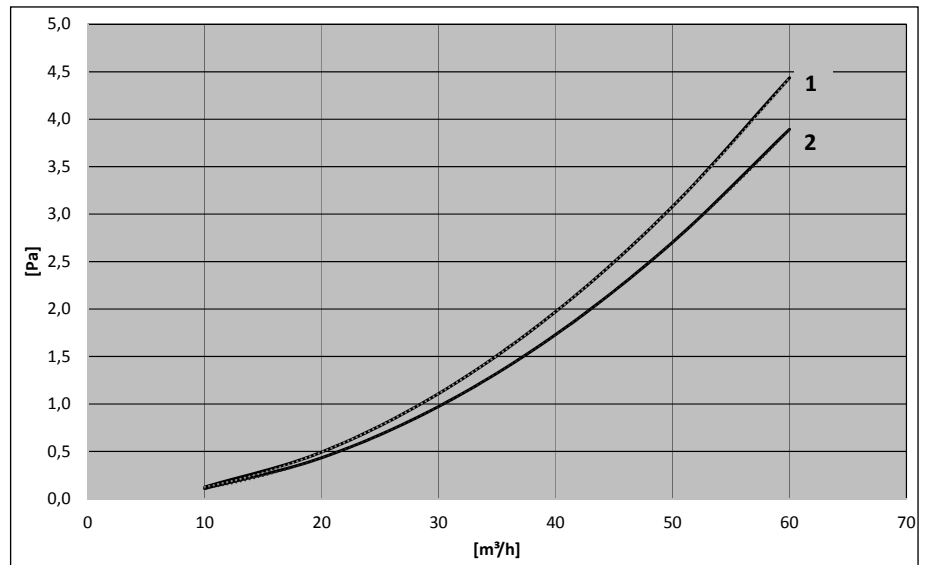
[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom
 1 50x100
 2 50x140

3.1.3 Bogen 90° waagrecht

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



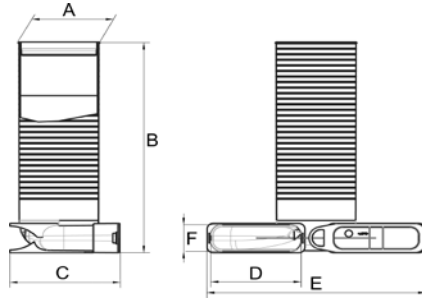
	50x100	50x140
A [mm]	108	148
B [mm]	40	40
C [mm]	164	210
D [mm]	57	48



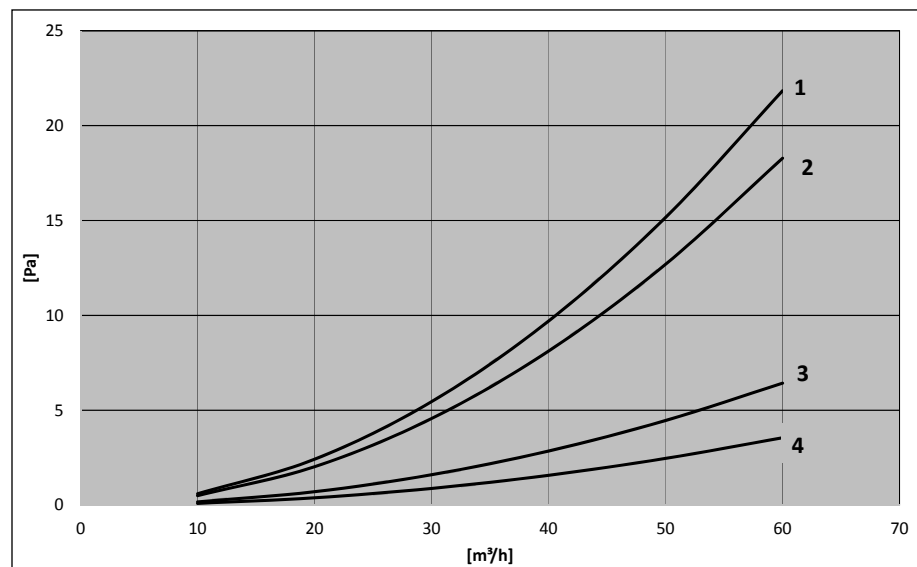
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 50x100
2 50x140

3.1.4 Anschlussstück für Ventil DN125

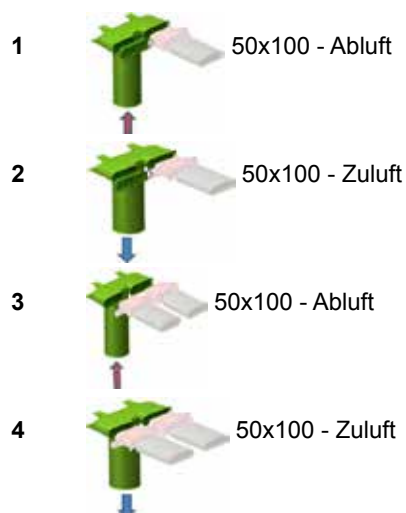
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
 Kernlochbohrung mind. 135mm

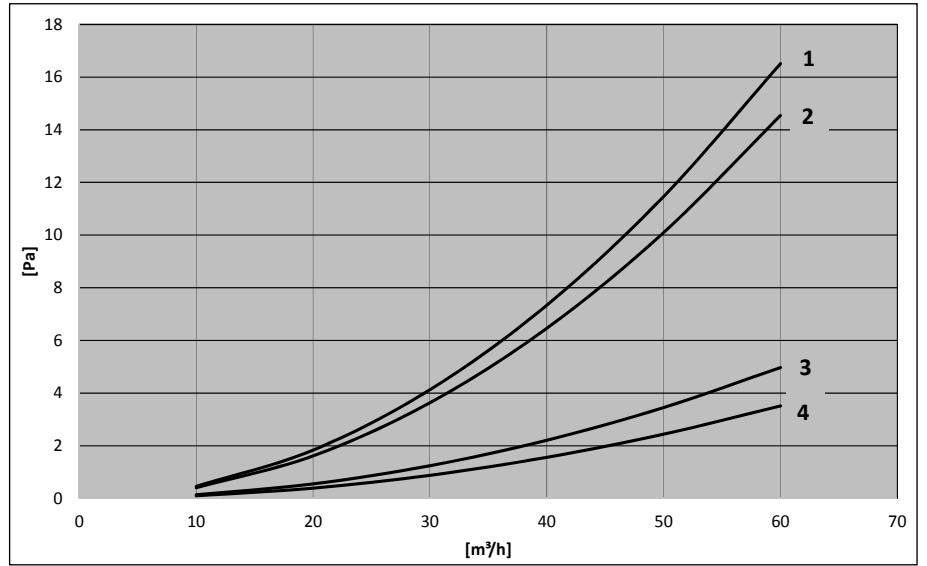


		50x100	50x140
A [mm]	∅	133	133
B [mm]		301	378
C [mm]		179	207
D [mm]		109	148
E [mm]		243	357
F [mm]		57	48

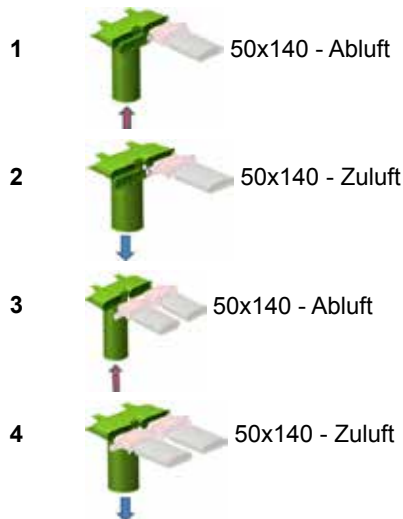


[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom



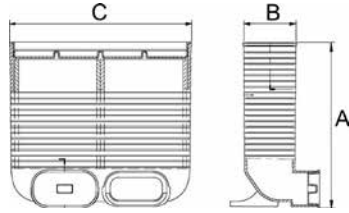


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

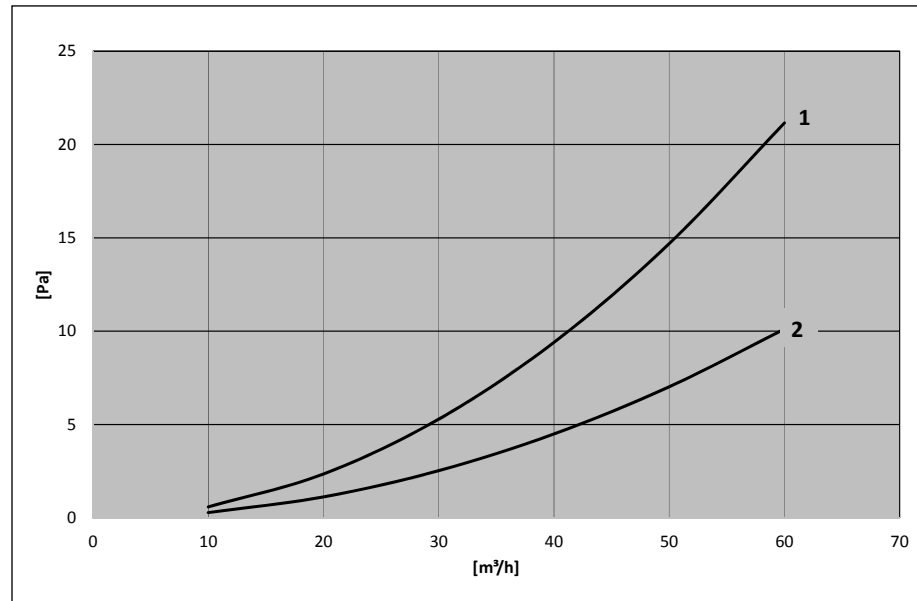
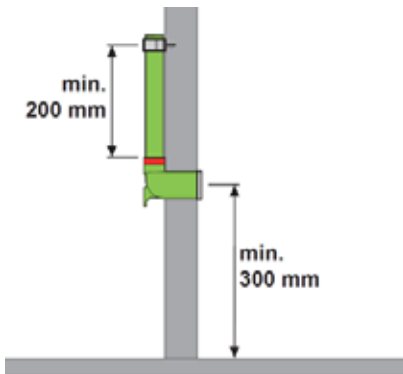


3.1.5 Anschlussstück Bodengitter 50x100

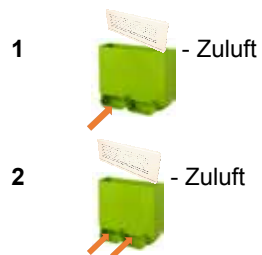
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
 Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



	50x100
A [mm]	285
B [mm]	86
C [mm]	309

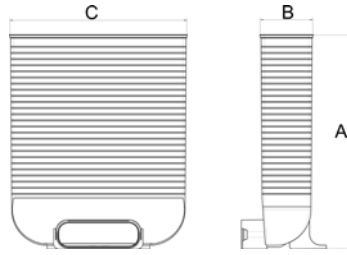


[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom

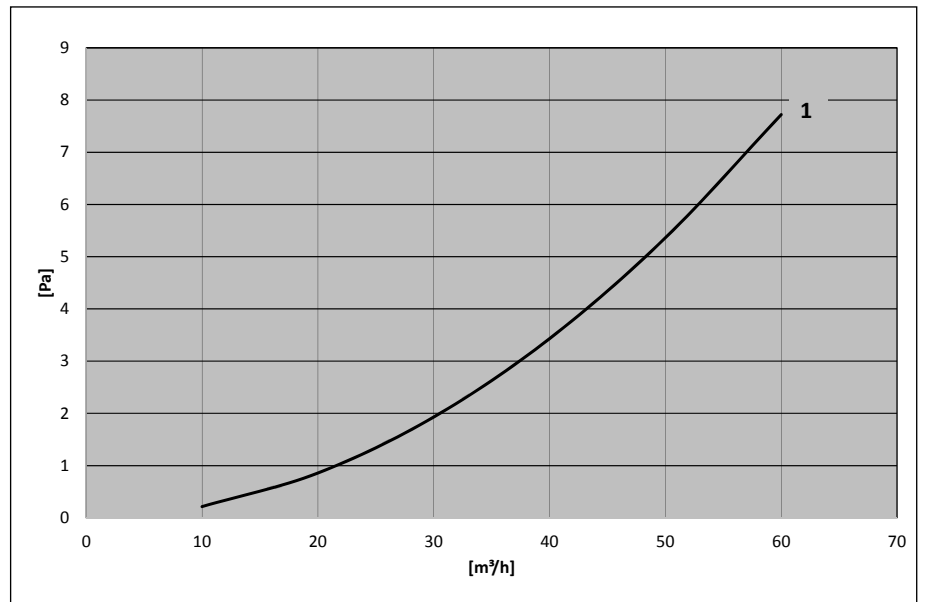
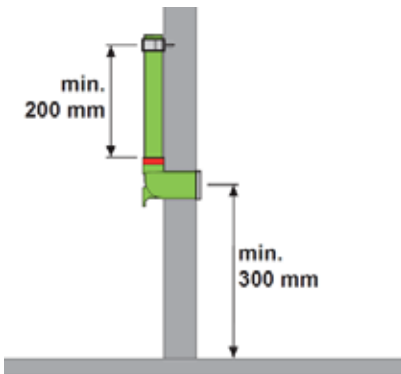


3.1.6 Anschlussteil Bodengitter 50x140

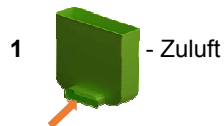
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
 Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



	50x140
A [mm]	383
B [mm]	94
C [mm]	317



[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom



3.1.7 Klickverbinder

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

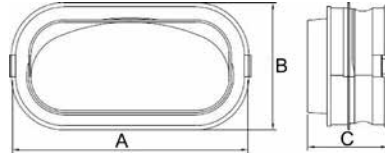


	50x100	50x140
A [mm]	61	52
B [mm]	118	160

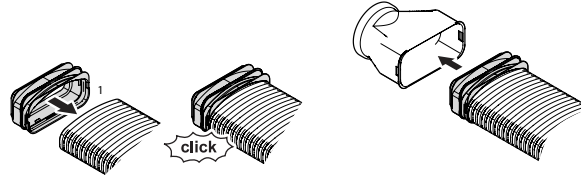


3.1.8 Dichtring 50x100

Material: EPDM

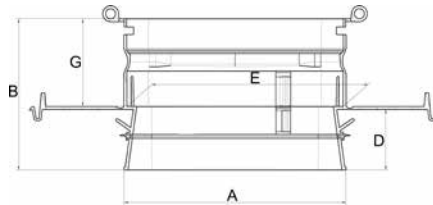


	50x100
A [mm]	109
B [mm]	58
C [mm]	37

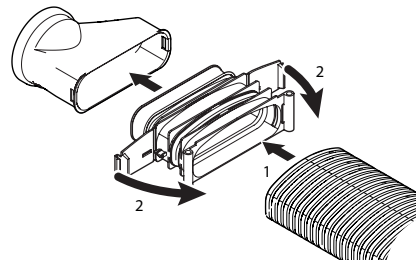


3.1.9 Dichtring 50x140

Material: EPDM



	50x140
A [mm]	147
B [mm]	100
C [mm]	47
D [mm]	40
E [mm]	193
F [mm]	50
G [mm]	58

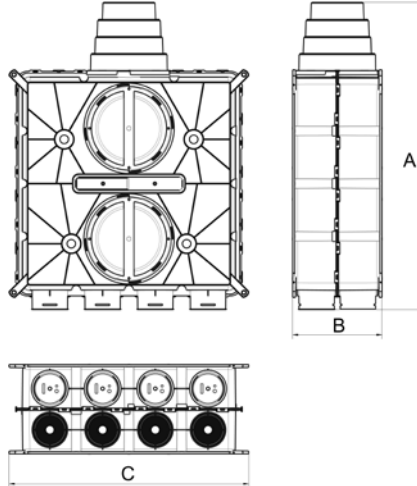


4 CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

4.1 CWL-Luftverteiler DN125-180

4.1.1 CWL-Luftverteiler DN125-180, 8 Stutzen

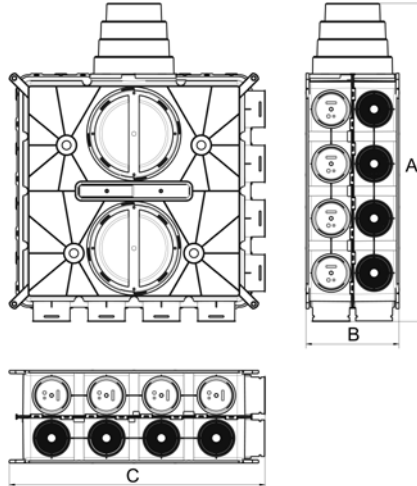
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	8 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	563

4.1.2 CWL-Luftverteiler DN125-180, 16 Stutzen

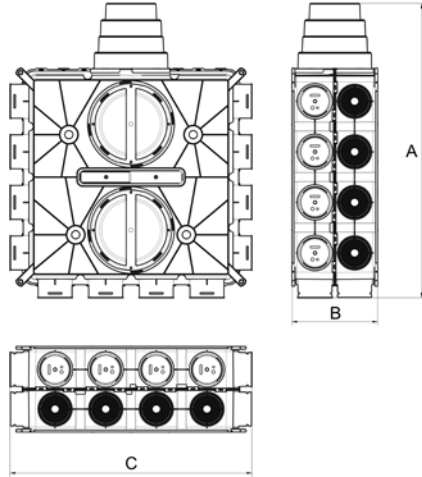
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	16 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	578

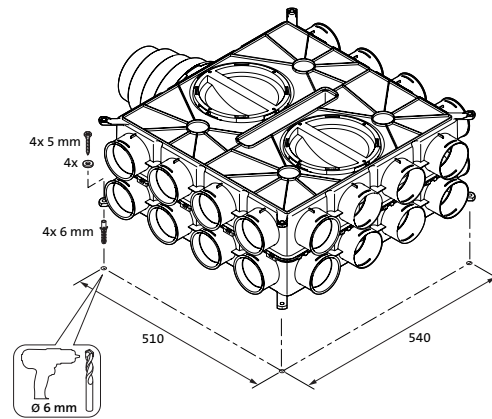
4.1.3 CWL-Luftverteiler DN125-180, 24 Stutzen

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



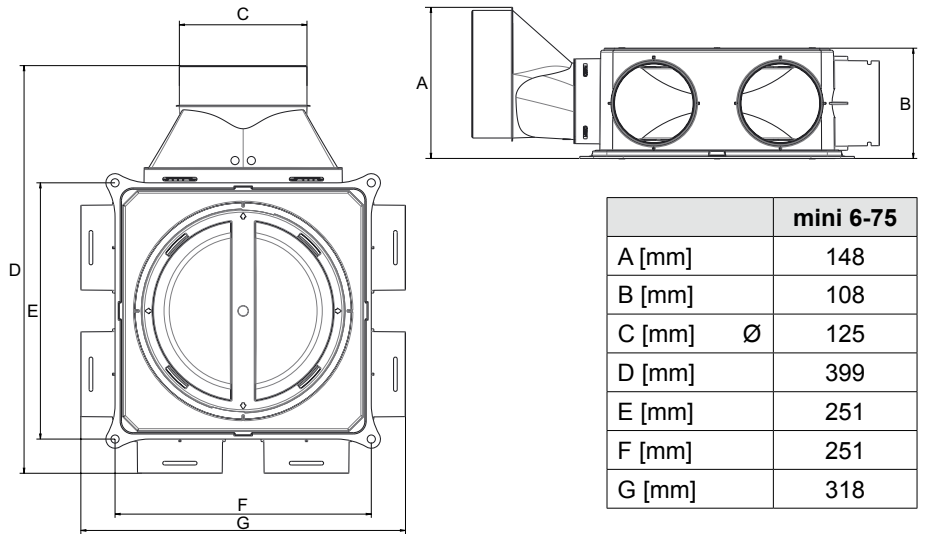
	24 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	592

Abstände Bohrlöcher

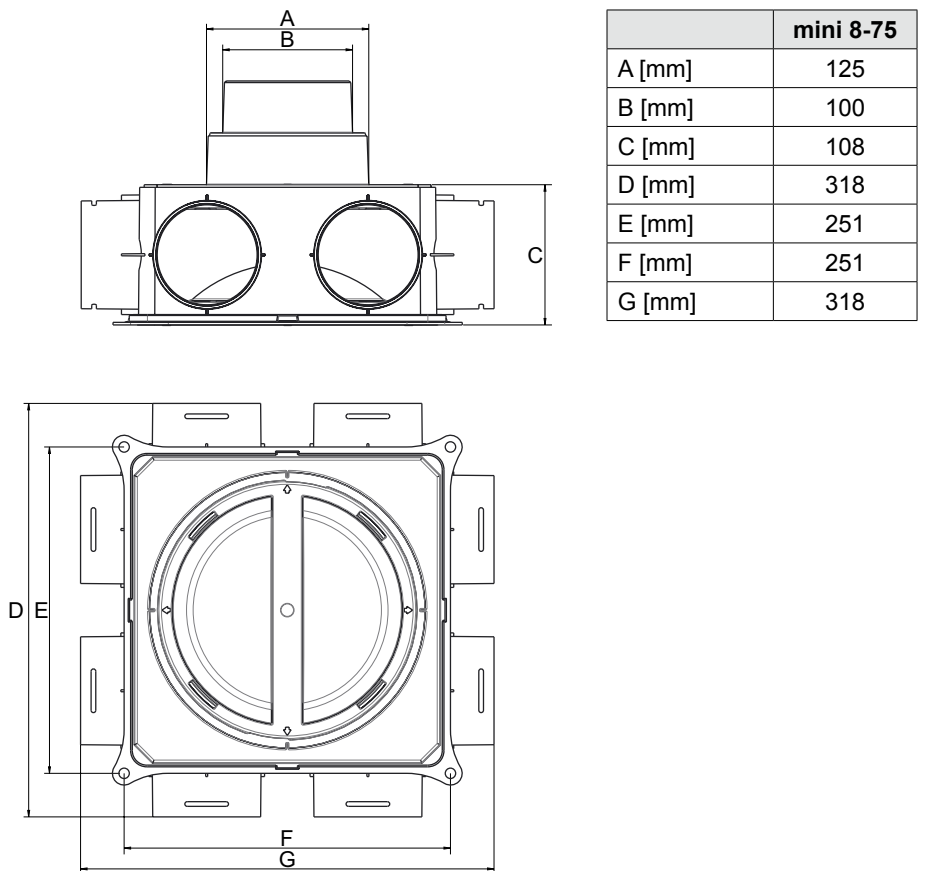


4.2 CWL-Luftverteiler mini

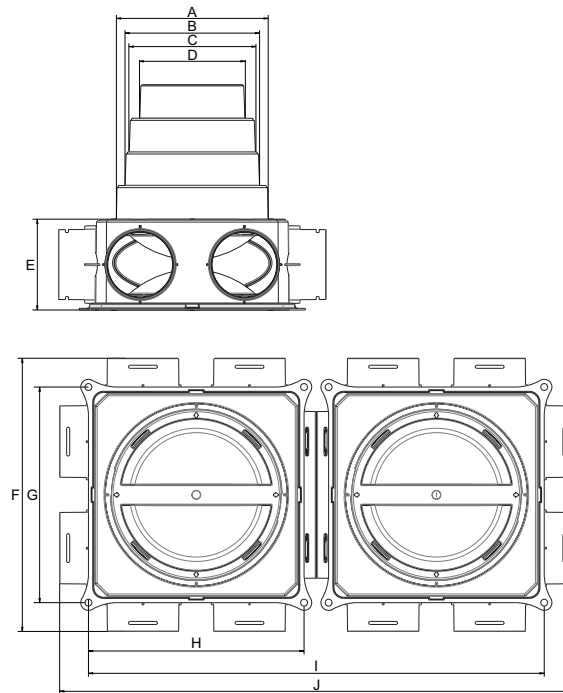
4.2.1 CWL-Luftverteiler mini 6-75 - Anschluss ISO Rohr DN125



4.2.2 CWL-Luftverteiler mini 8-75 - Anschluss ISO Rohr DN125

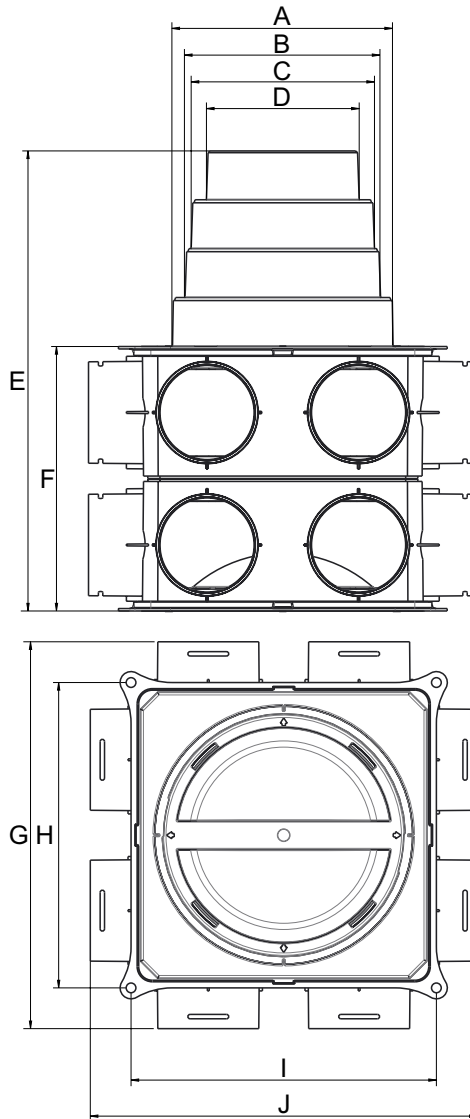


4.2.3 CWL-Luftverteiler mini 12-7 - Anschluss ISO Rohr DN125-180

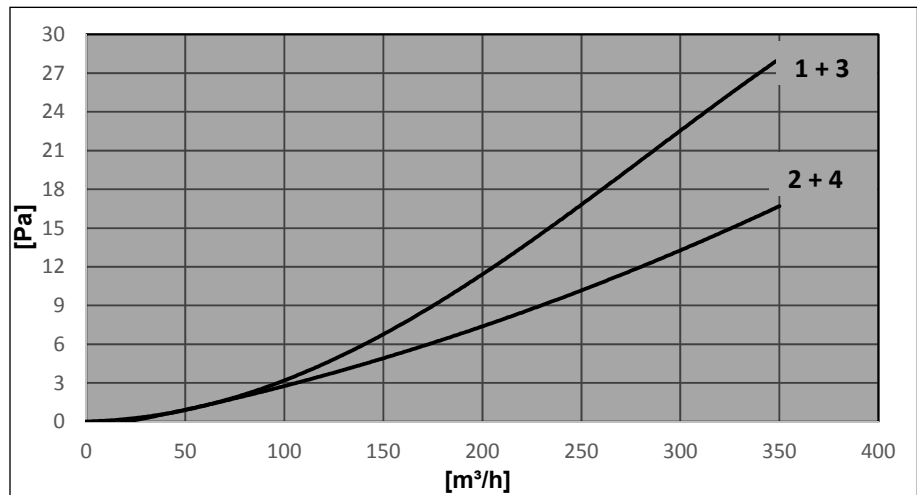


		mini 12-7
A [mm]	∅	180
B [mm]	∅	160
C [mm]	∅	150
D [mm]	∅	125
E [mm]		108
F [mm]		318
G [mm]		251
H [mm]		251
I [mm]		531
J [mm]		598

4.2.4 CWL-Luftverteiler mini 16-75 - Anschluss ISO Rohr DN125-180



		mini 16-75
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	160
C [mm]	Ø	150
D [mm]	Ø	125
E [mm]		376
F [mm]		216
G [mm]		318
H [mm]		251
I [mm]		251
J [mm]		318

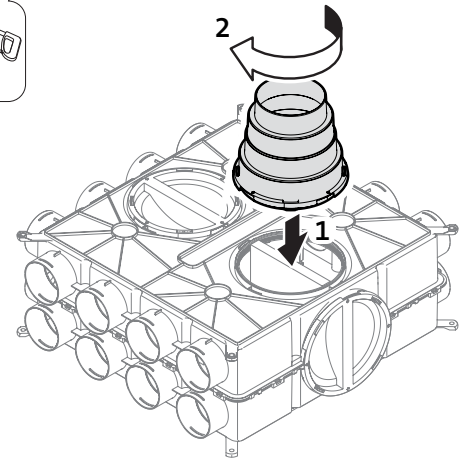
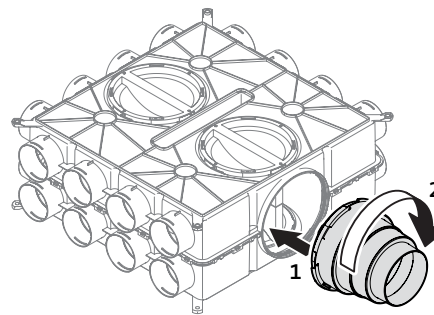
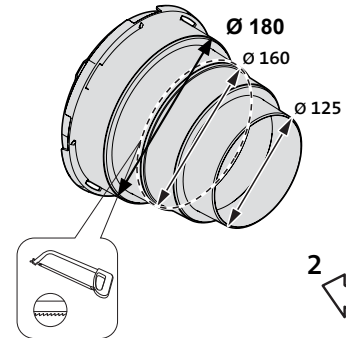
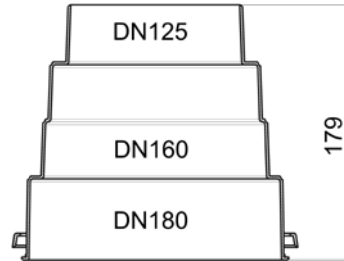
4.2.5 Druckverluste Luftverteiler mini

[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

- 1** mini 6-75
- 2** mini 8-75
- 3** mini 12-75
- 4** mini 16-75

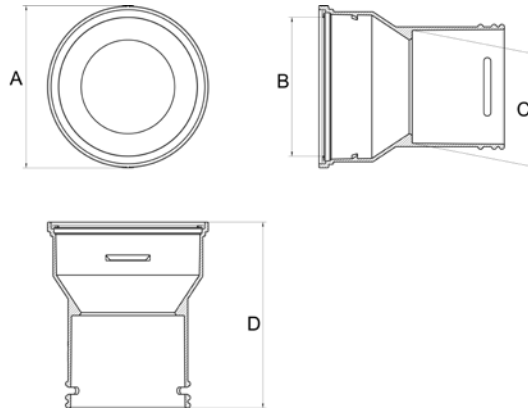
4.3 Zubehör für Luftverteiler DN125-180 und CWL-Luftverteiler mini**4.3.1 Anschluss DN125-180**

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

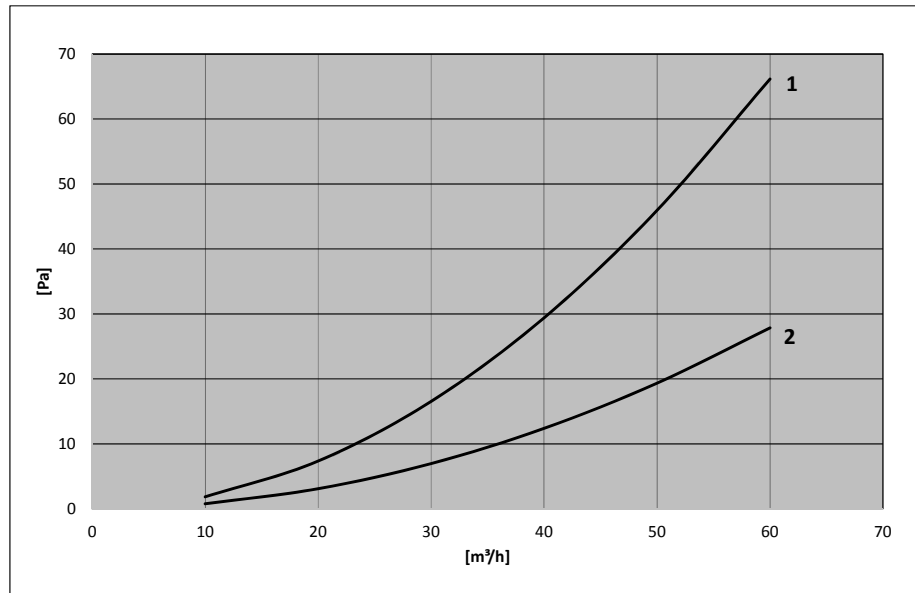


4.3.2 Adapter DN63 (zum Anschluss an Luftverteiler)

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



		DN63
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		67
D [mm]		109

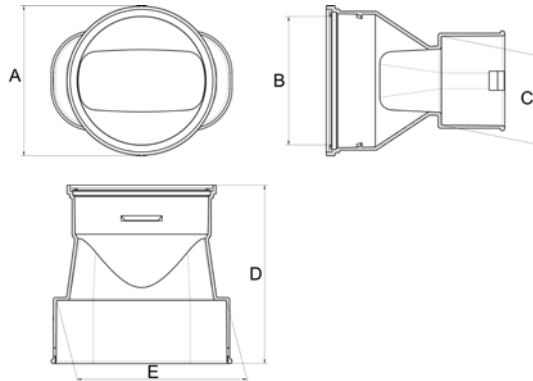


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

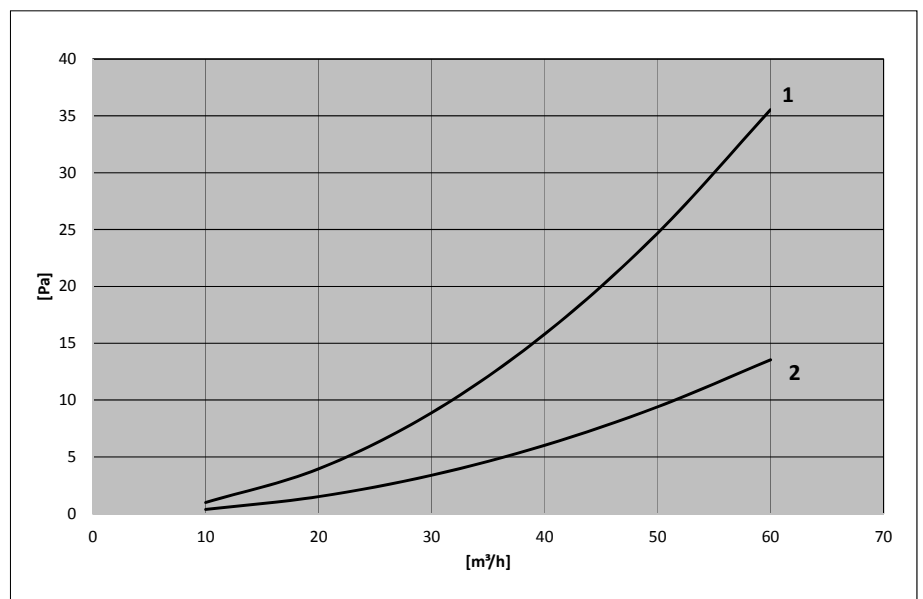


4.3.3 Adapter für Flachkanal 50x100 (zum Anschluss an Luftverteiler)

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



50x100		
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		56
D [mm]		113
E [mm]		107

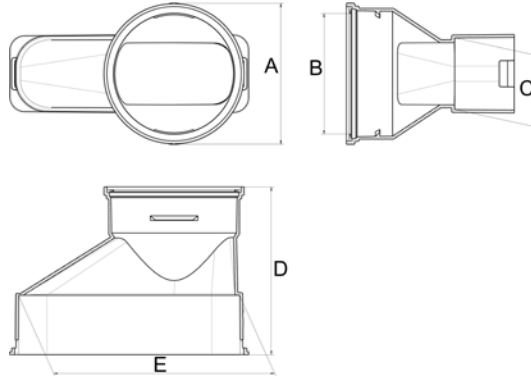


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

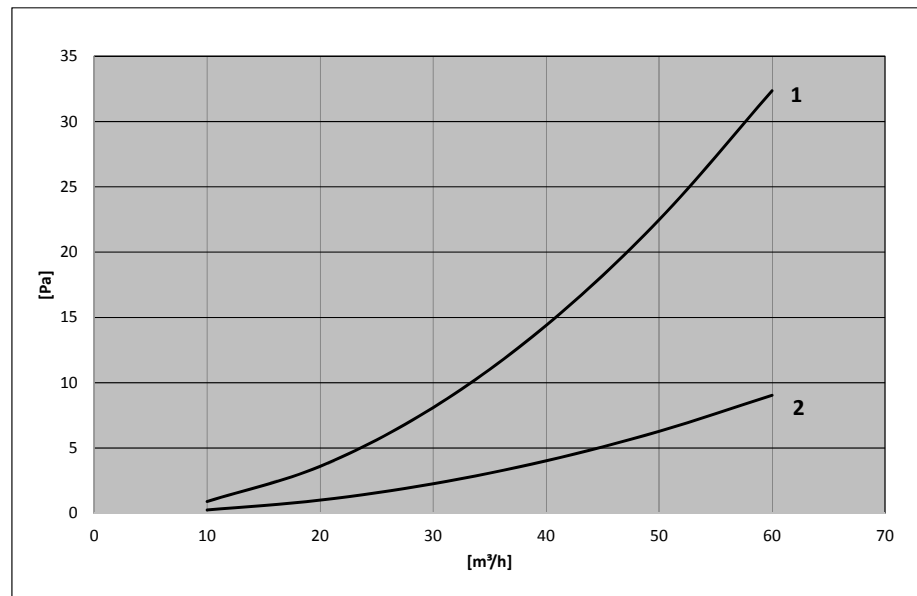


4.3.4 Adapter für Flachkanal 50x140 (zum Anschluss an Luftverteiler)

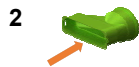
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



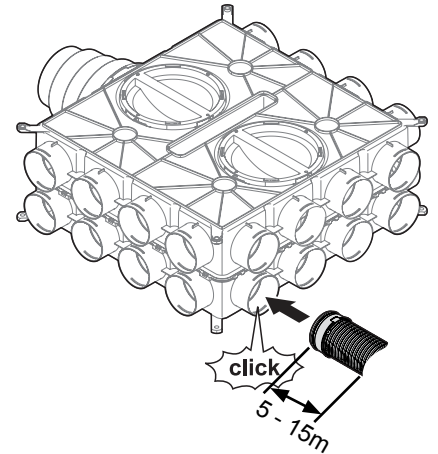
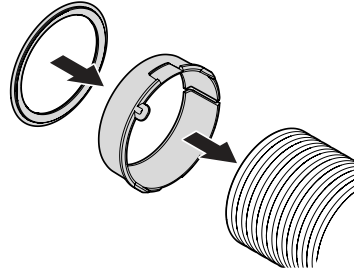
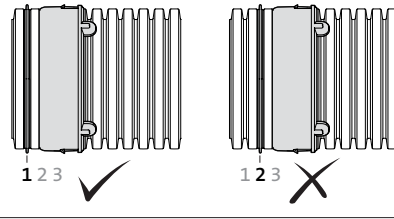
50x140		
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		48
D [mm]		113
E [mm]		148



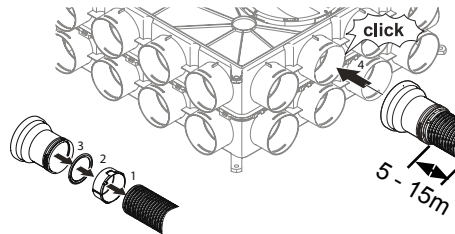
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom



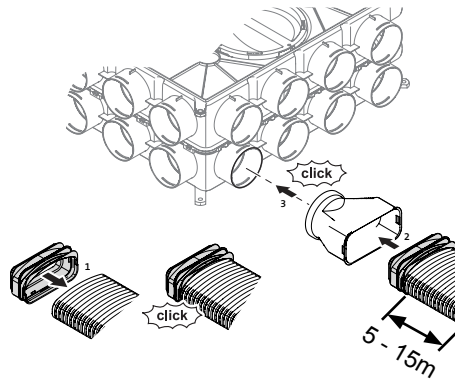
Anschluss DN 75 an Luftverteiler



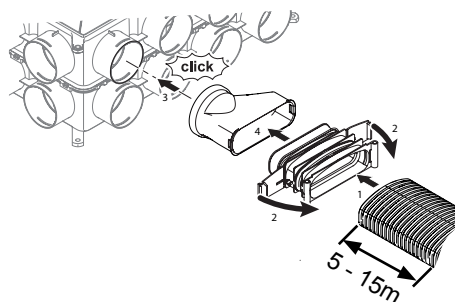
Anschluss DN 63 an Luftverteiler



Anschluss 50x100 an Luftverteiler

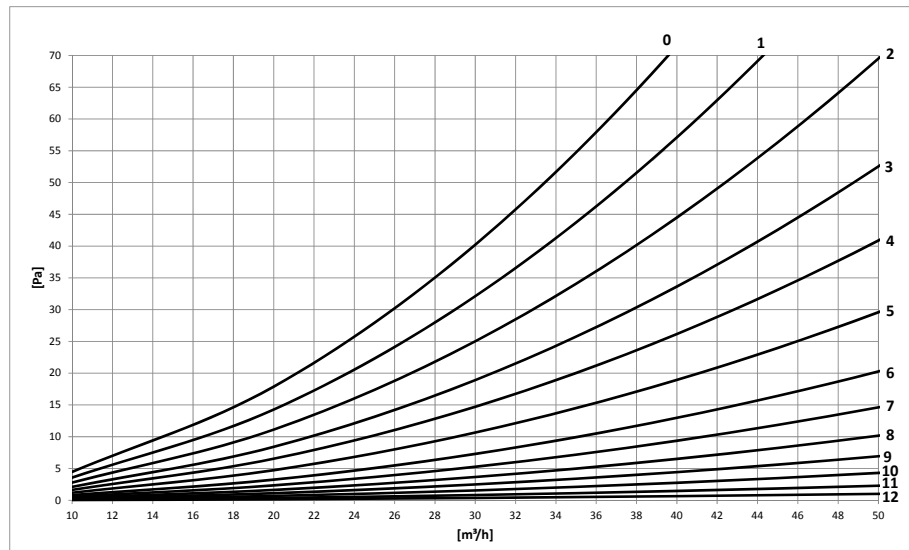
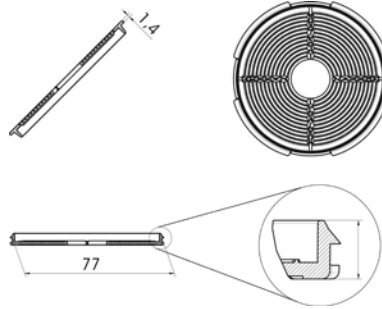
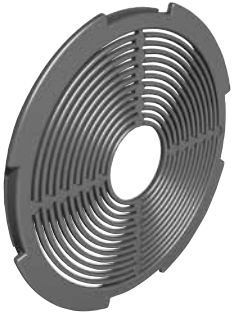


Anschluss 50x140 an Luftverteiler



4.3.5 Drosselscheibe DN75

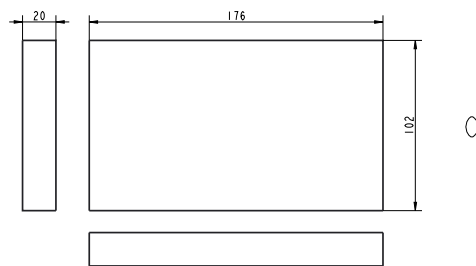
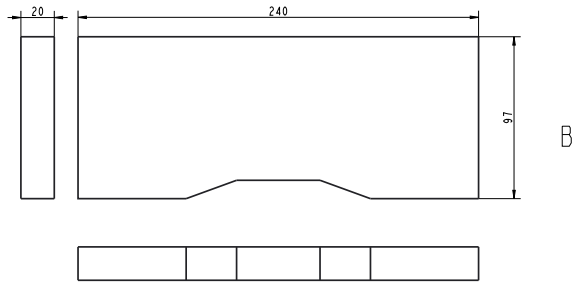
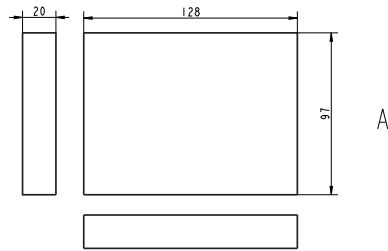
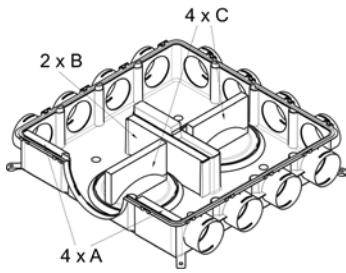
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
0 - 12 Ringe entnommen

4.3.6 Schalldämm-Set

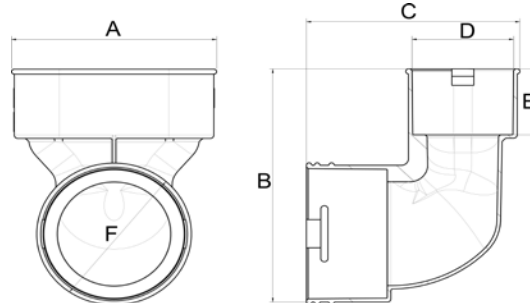
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



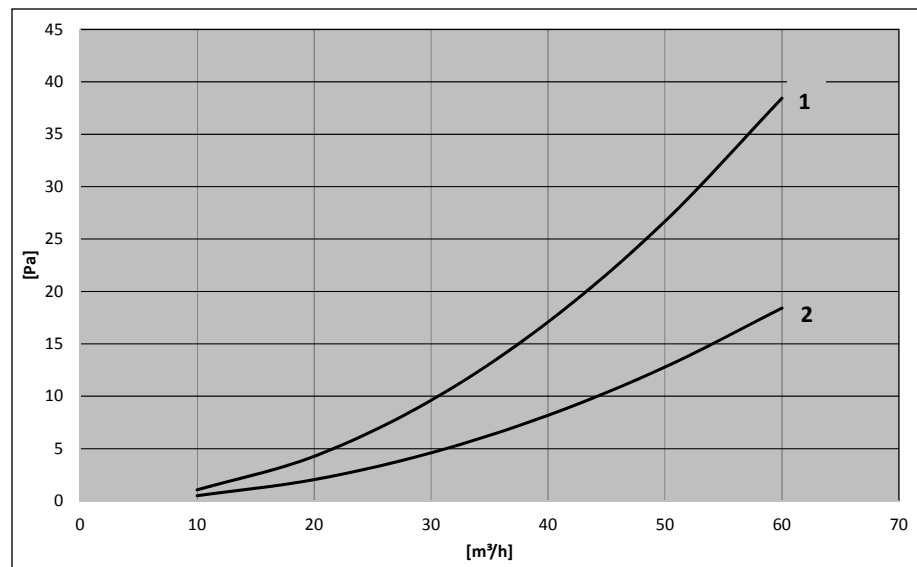
5 Übergang rund / flach

5.1 Übergang 90° von rund DN75 auf Flachkanal 50x100

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	50x100
A [mm]	107
B [mm]	142
C [mm]	119
D [mm]	57
E [mm]	40
F [mm]	75

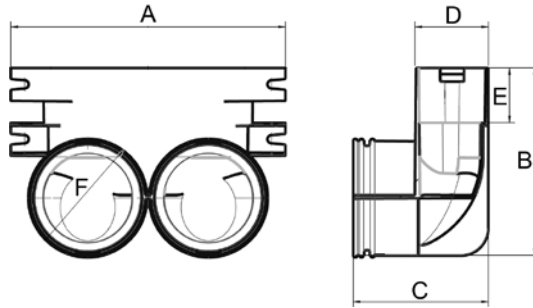


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

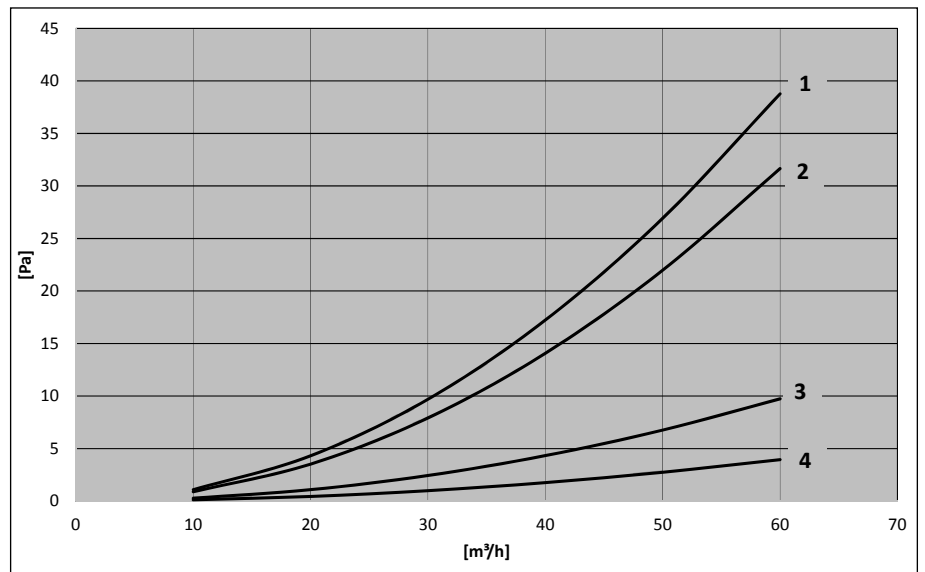


5.2 Winkeladapter 2x rund DN75 auf 1x Flachkanal 50x140

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	50x140	
A [mm]		200
B [mm]		137
C [mm]		98
D [mm]		48
E [mm]		40
F [mm]	Ø	75



[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

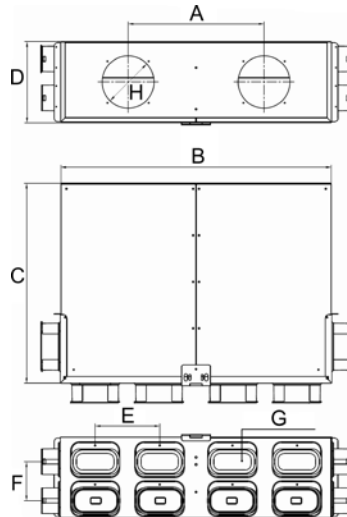


6 CWL-F Excellent

6.1 Luftverteiler flach für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer

6.1.1 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x6 Stutzen 50x100

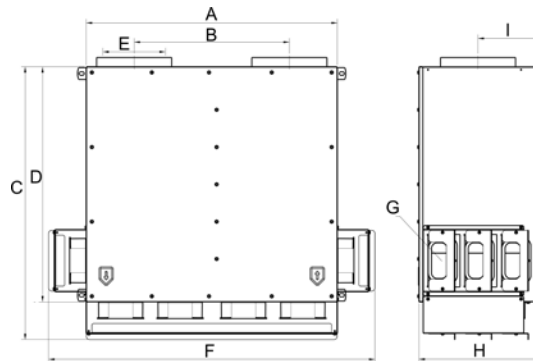
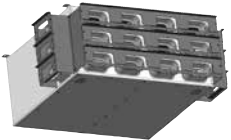
Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



	50x100
A [mm]	330
B [mm]	660
C [mm]	482
D [mm]	193
E [mm]	94
F [mm]	156
G [mm]	50x100
H [mm]	∅ 125

6.1.2 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen 50x100

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

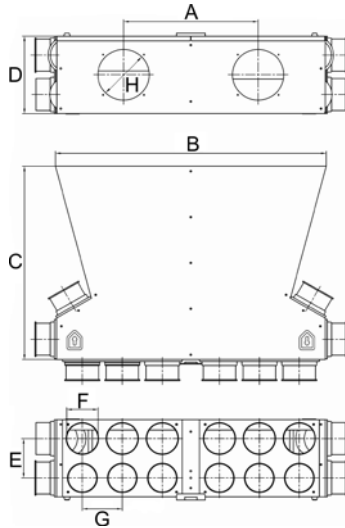


	50x100
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	696
D [mm]	600
E [mm]	∅ 160
F [mm]	834
G [mm]	50x100
H [mm]	311,5
I [mm]	160,5

6.2 Luftverteiler rund für Zu- und Abluft sowie Schalldämpfer

6.2.1 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 Stutzen DN63 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 Stutzen DN75

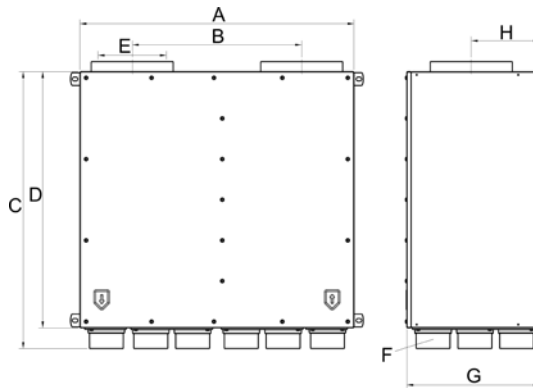
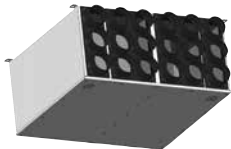
Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



	DN63	DN75
A [mm]	330	330
B [mm]	660	660
C [mm]	482	482
D [mm]	193	193
E [mm]	98	98
F [mm] Ø	75	75
G [mm]	98	98
H [mm] Ø	125	125

6.2.2 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen DN63 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen DN75

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

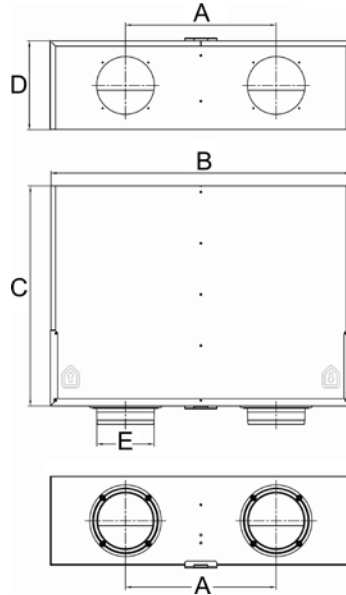


	DN63	DN75
A [mm]	642	642
B [mm]	397	397
C [mm]	649	649
D [mm]	600	600
E [mm] Ø	160	160
F [mm] Ø	75	75
G [mm]	311,5	311,5
H [mm]	160,5	160,5

6.3 Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft

6.3.1 CWL-F-150 Excellent DN125

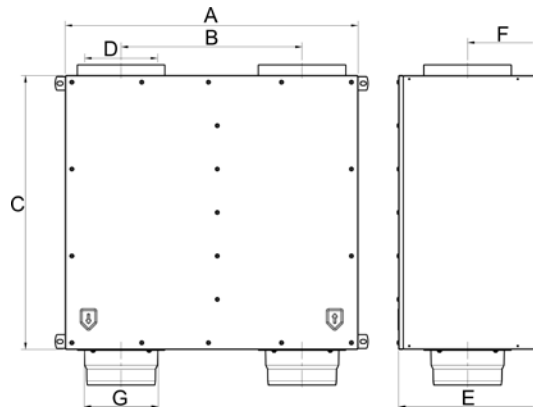
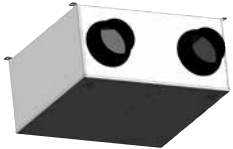
Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



	DN125
A [mm]	330
B [mm]	660
C [mm]	482
D [mm]	193
E [mm]	∅ 125

6.3.2 CWL-F-300 Excellent DN160

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)



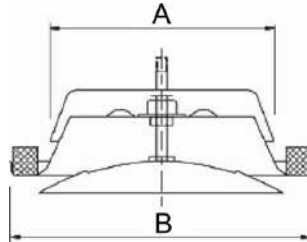
	DN160
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	600
D [mm]	∅ 160
E [mm]	311,5
F [mm]	160,5
G [mm]	∅ 160

7 Zu- und Abluftventile

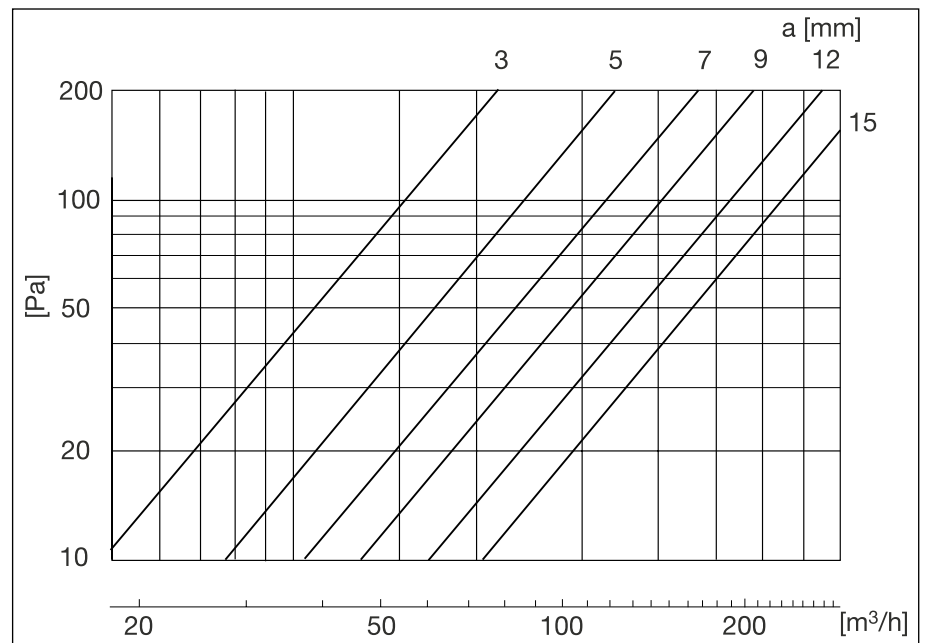
7.1 Zuluftventile

7.1.1 Zuluftventil Metall DN125

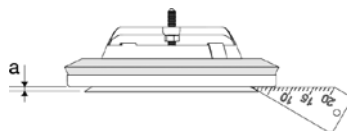
Material: Metall



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

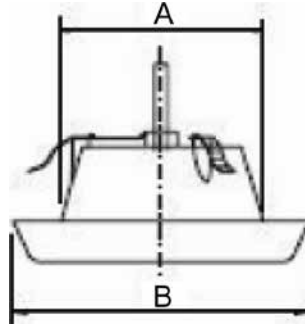


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

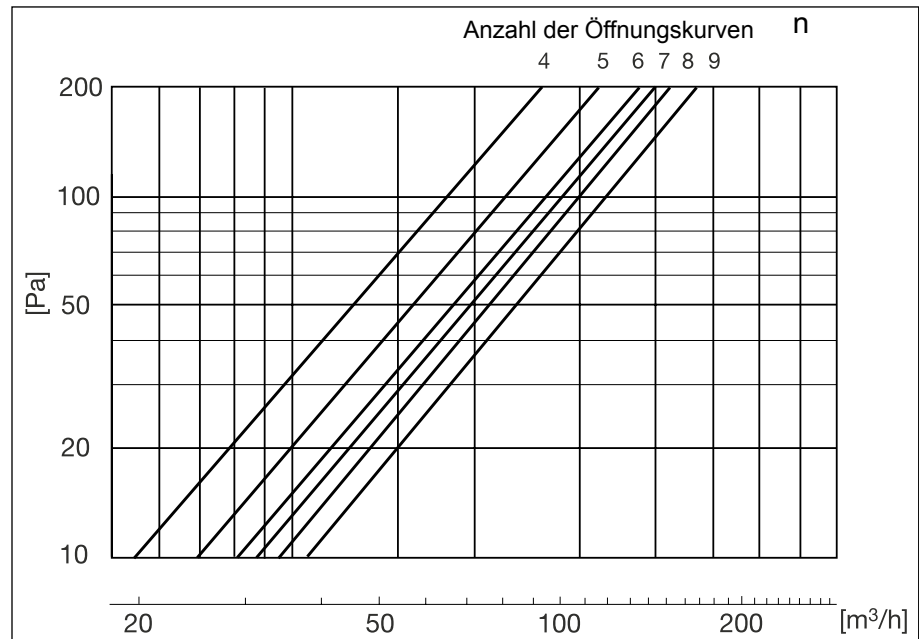


7.1.2 Zuluftventil Kunststoff DN125

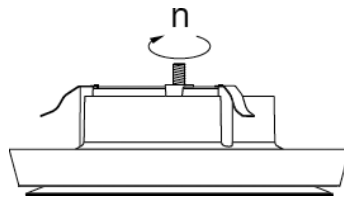
Material: Kunststoff



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	180



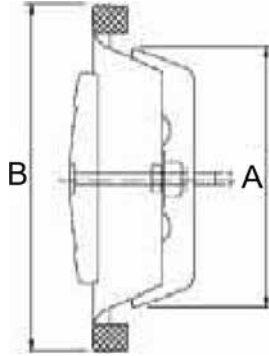
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom



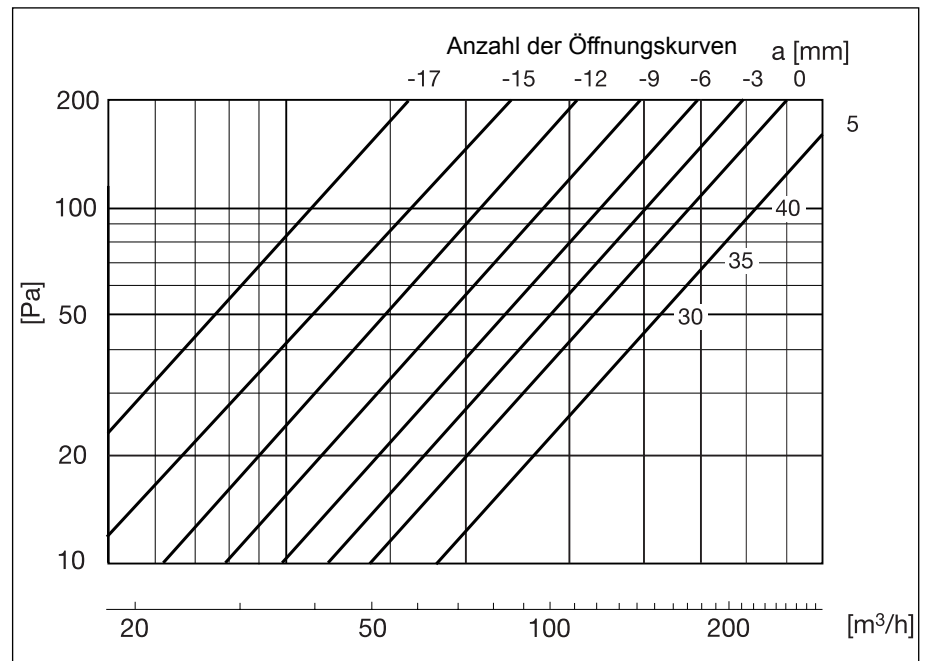
7.2 Abluftventile

7.2.1 Abluftventil Metall DN125

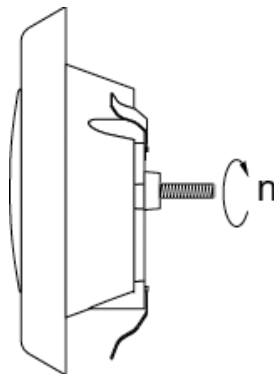
Material: Metall



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

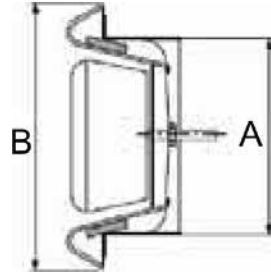


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

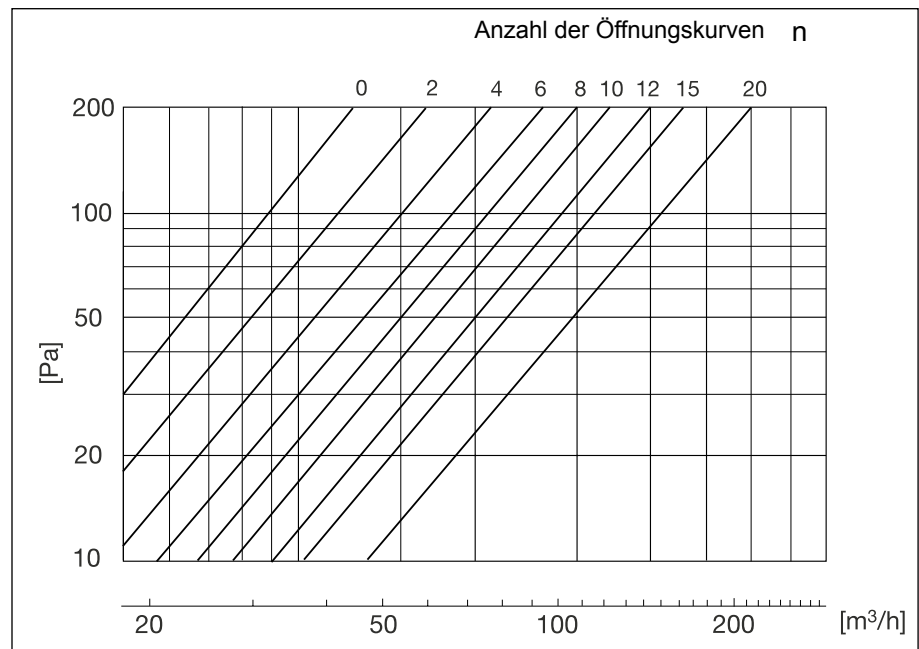


7.2.2 Abluftventil Kunststoff DN125

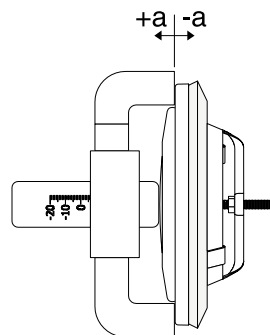
Material: Kunststoff



		DN125
d [mm]	Ø	125
D [mm]	Ø	164

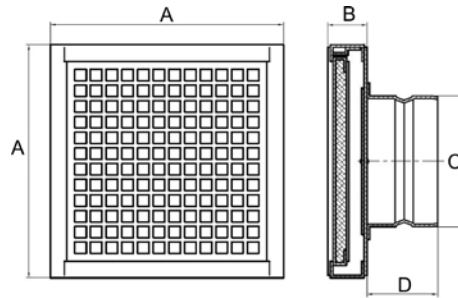
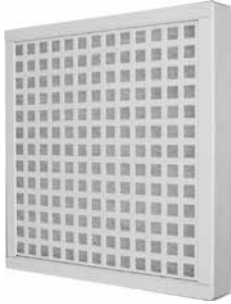


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

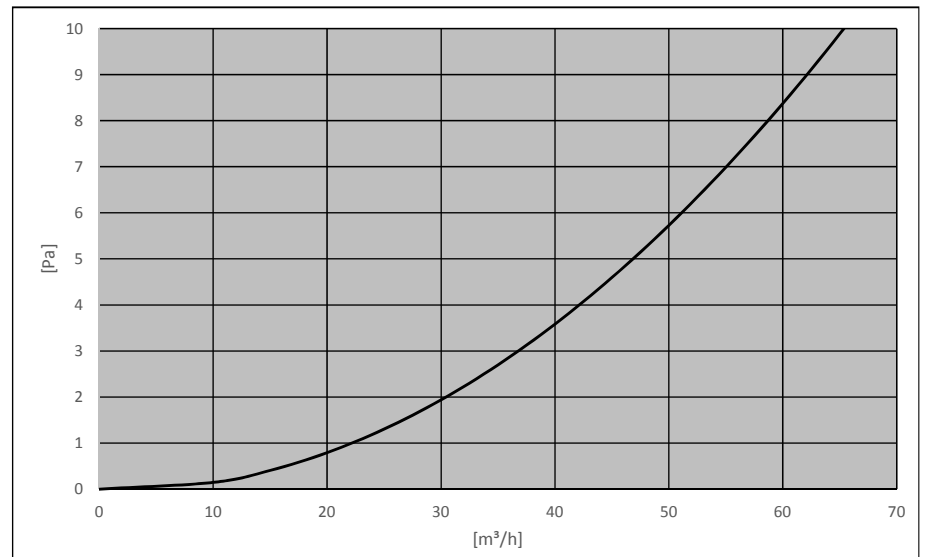
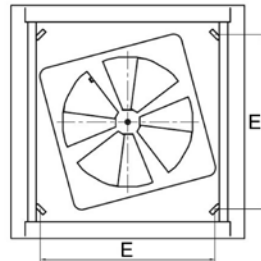


7.2.3 Küchen-Abluftventil mit Filter G3

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)
 bestehend aus Anschlussstutzen mit Dichtring und Filtermatte Klasse G3



	DN125
A [mm]	220
B [mm]	33
C [mm]	∅ 125
D [mm]	65
E [mm]	167



[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom

8 CWL ISO-Rohrsystem**Kondensation**

Wenn die Umgebungsluft kälter oder wärmer ist als die Luft innerhalb der Luftleitung, besteht das Risiko von Kondensation in oder an der Leitung. Daher ist es wichtig, in solchen Fällen isolierte Leitungen zu planen und zu verwenden. Das isolierte Luftleitungssystem vom WOLF, einschließlich Verbinder, erfüllt die Isolieranforderungen und reduziert den Wärmeverlust.

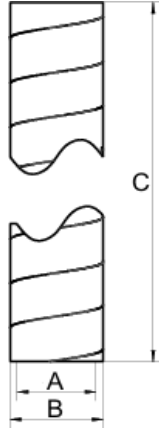
Eigenschaften	
Material	Expandiertes Polyethylen (EPE)
Dichte	30 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	0,041 W/m.K (EN 12667)
Wärmedurchgangskoeffizient	R = 0,56 m ² .K/W
Temperaturbereich	Min -30°C Max +60°C
Wandstärke	16mm
Brandklasse	B1 (DIN 4102)
Luftdichtigkeit	C (EN 12237:2003)
Farbe	Grau
Material Verbinder und Wandschellen	Polypropylen (PP)

Hinweis: Verwenden Sie für die Reinigung der Luftleitungen nur geeignete Werkzeuge (z.B. eine weiche Bürste), um Schäden zu verhindern.

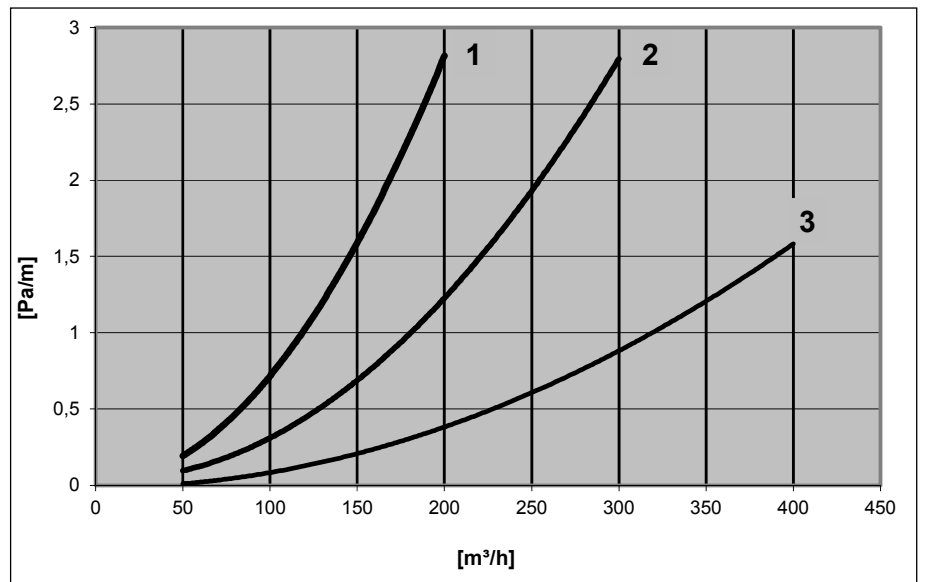
8.1 ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

8.1.1 ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



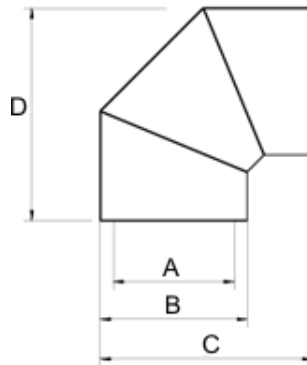
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	∅	125	160	180
B [mm]	∅	157	192	212
C [mm]		2000	2000	2000



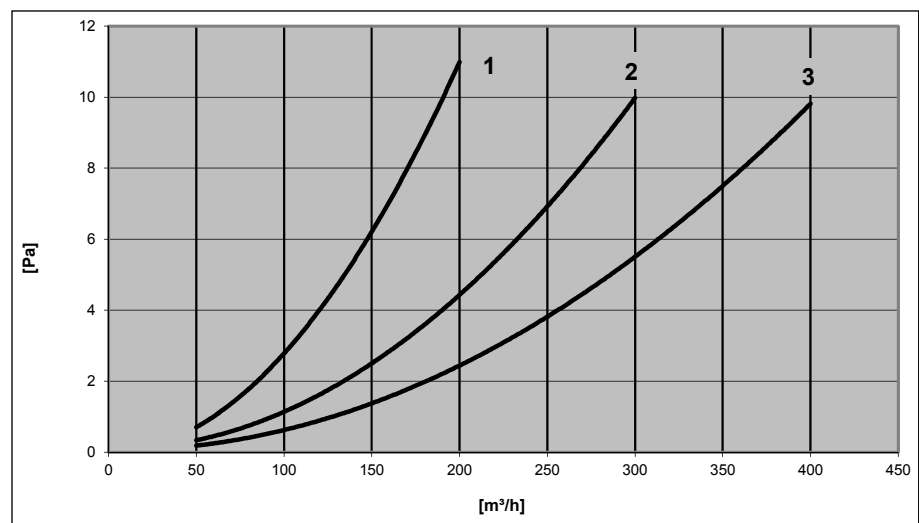
- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125
2 DN160
3 DN180

8.1.2 ISO-Rohr Bogen 90° DN125, DN160 und DN180

Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



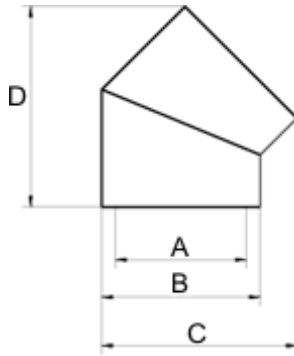
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	125	160	180
B [mm]	Ø	157	192	212
C [mm]		238	274	298
D [mm]		238	274	298



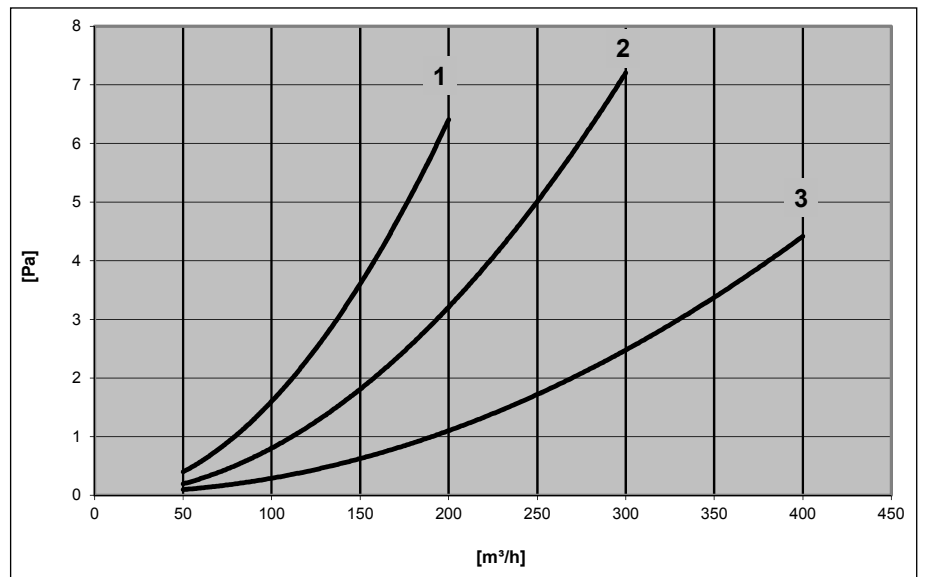
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125
2 DN160
3 DN180

8.1.3 ISO-Rohr Bogen 45° DN125, DN160 und DN180

Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø 125	160	180
B [mm]	Ø 157	192	212
C [mm]	199	235	258
D [mm]	213	239	261



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

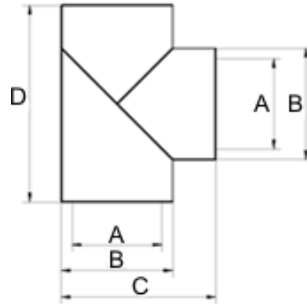
1 DN125

2 DN160

3 DN180

8.1.4 ISO-Rohr T-Stück DN125 und DN160

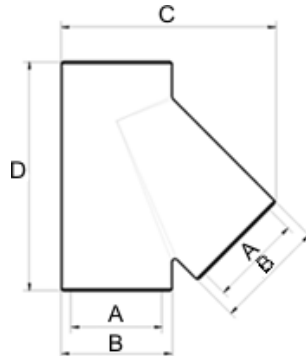
Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	160
B [mm]	Ø	157	192
C [mm]		216	254
D [mm]		276	316

8.1.5 ISO-Rohr Y-Stück DN180

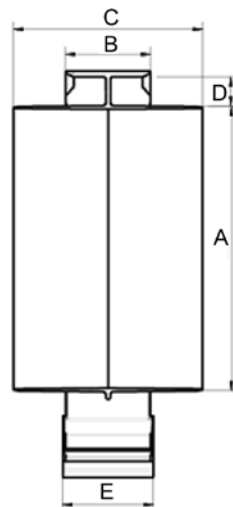
Material: Expandiertes Polyethylen (EPE)



		DN180
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	212
C [mm]		411
D [mm]		440
Winkel [°]		45

8.1.6 Klemmring für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

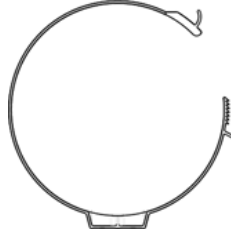
Material: Polypropylen (PP)



		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	125	160	180
B [mm]		45	45	45
C [mm]		100	100	120
D [mm]		15	15	15
E [mm]		48	48	48

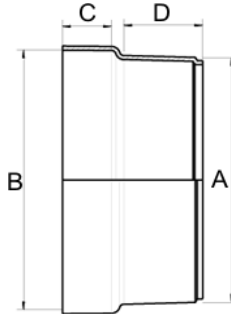
8.1.7 Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

Material: Polypropylen (PP)



8.1.8 ISO-Rohr Reduzierung

Material: Polypropylen (PP)

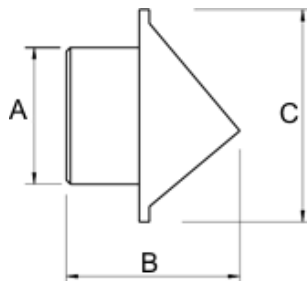


		160/125	180/125	180/160
A [mm]	Ø	129	125	160
B [mm]	Ø	190	210	210
C [mm]		54	54	50
D [mm]		60	60	50

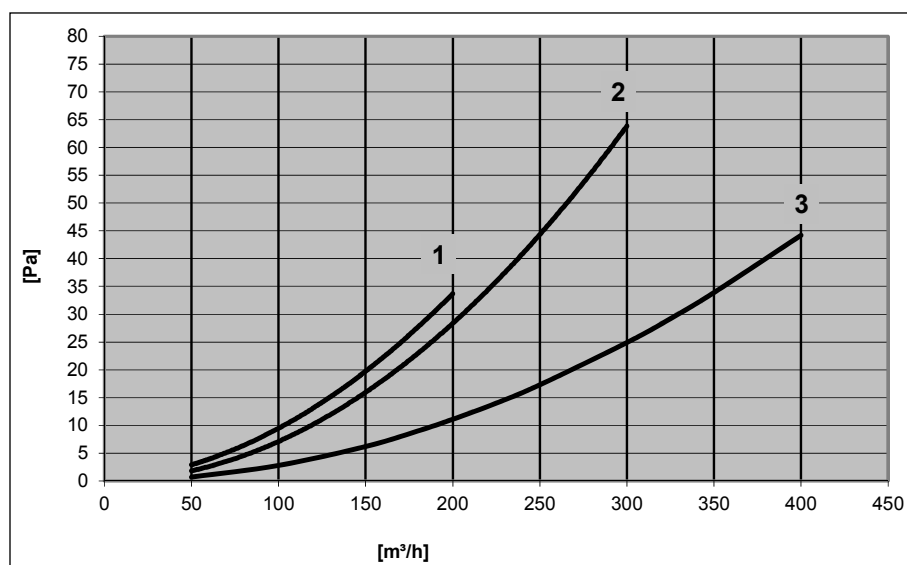
9 Aussenanschlüsse

9.1 Außenwandhaube DN125, DN160 und DN180

Material: Metall Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010) oder schwarz (RAL 9005)



	DN125	DN160	DN180
A [mm] Ø	125	160	180
B [mm]	194	194	200
C [mm]	233	233	268
Zeta [-]	2,60	4,13	3,68

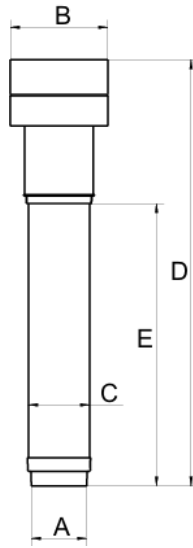


[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom
 1 DN125
 2 DN160
 3 DN180

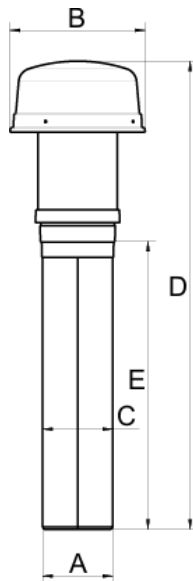
9.2 Dachdurchführung DN125 und DN160

Material: Polypropylen (PP)

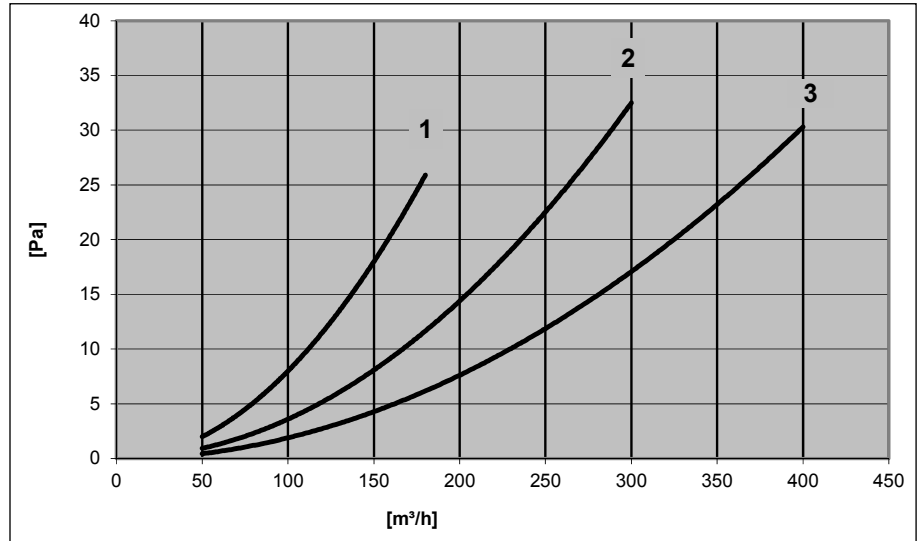
Hinweis: Für die Dachdurchführung DN125 liegt eine Reduzierung DN160/125 bei.



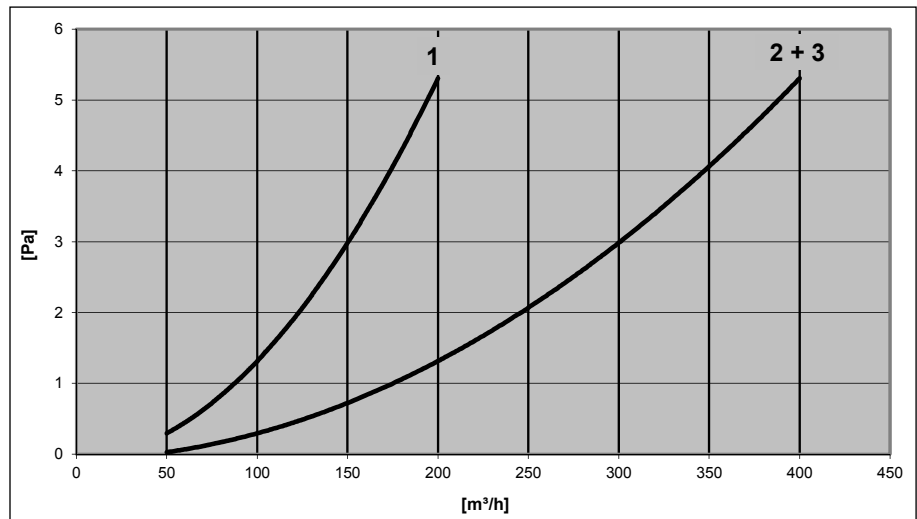
		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	166
B [mm]	Ø	264	264
C [mm]	Ø	166	166
D [mm]		1156	1149
E [mm]		778	772



		DN180
A [mm]	Ø	179
B [mm]	Ø	341
C [mm]	Ø	186
D [mm]		1227
E [mm]		819



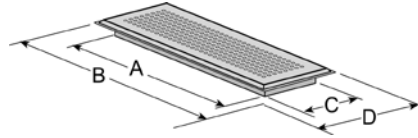
- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125 Aussenluft
2 DN160 Aussenluft
3 DN180 Aussenluft



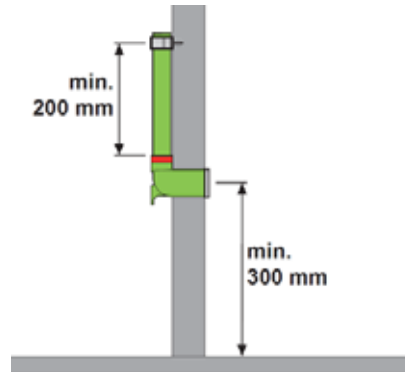
- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125 Fortluft
2 DN160 Fortluft
3 DN180 Fortluft

9.3 Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe

Material: Metall Edelstahl oder Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

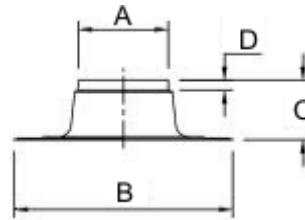


A [mm]	300
B [mm]	350
C [mm]	80
D [mm]	130



9.4 Flachdachdurchführung 0°

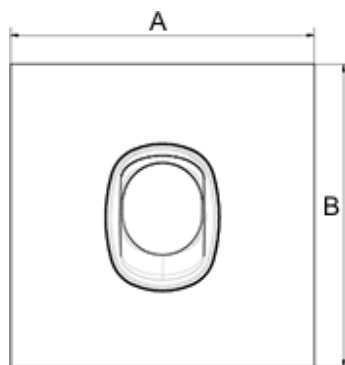
Material: Aluminium



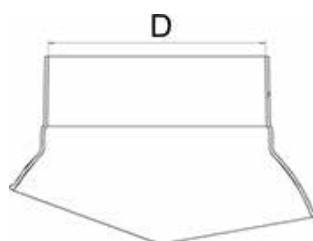
	DN125	DN160	DN180
A [mm]	∅ 167	167	200
B [mm]	∅ 535	535	495
C [mm]	170	170	120
D [mm]	0	0	23

9.5 Universaldachpfanne 25° bis 45°

Material: Polypropylen (PP)



		DN125	DN160	DN180
25-45°	A [mm]	500	500	700
	B [mm]	600	600	1.000
	D [mm]	166	166	214

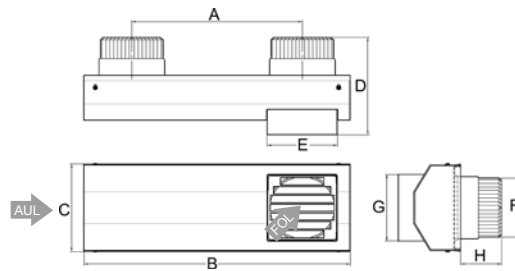
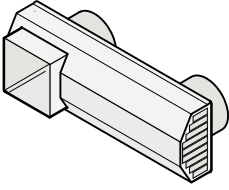


9.6 Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN125 und DN160

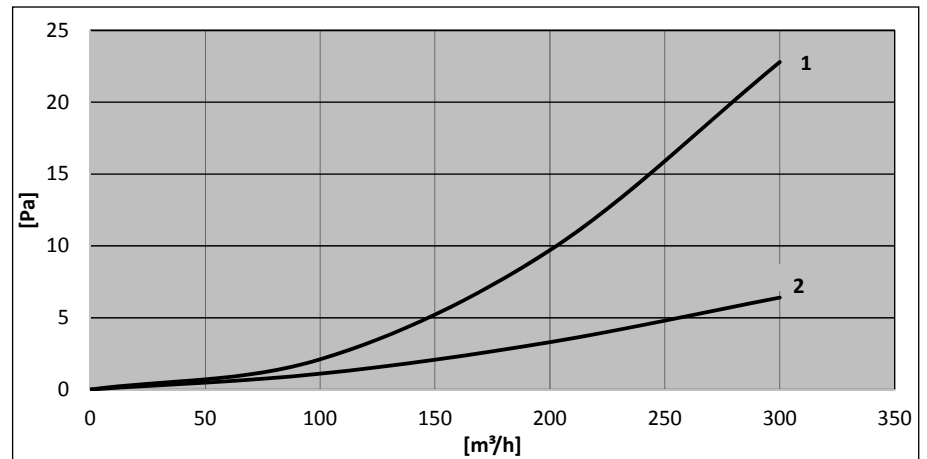
Material: Metall Edelstahl oder Pulverbeschichtet weiß (RAL 9010)

Hinweis: Kernlochbohrung muss Durchmesser vom ISO-Rohr haben.

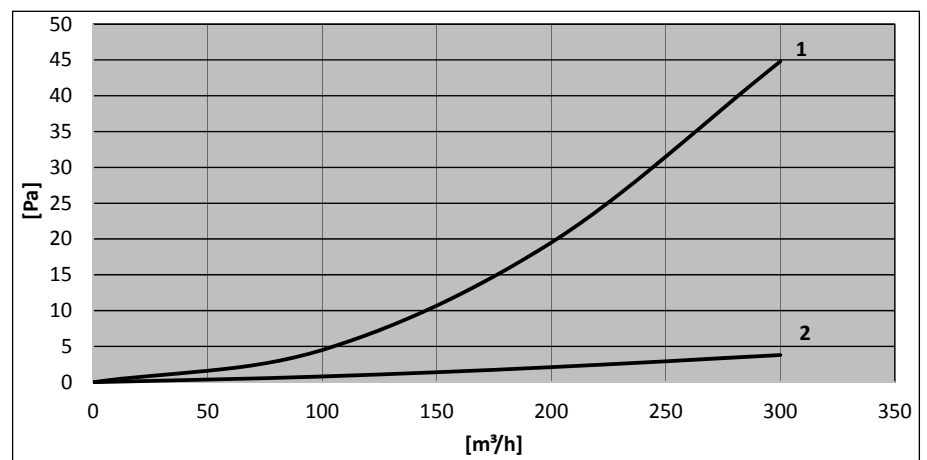
(DN125 = 157mm, DN160 = 192mm, DN180 = 212mm)



	DN125	DN160
A [mm]	330	397
B [mm]	515	616
C [mm]	179	234
D [mm]	199	176
E [mm]	136	171
F [mm]	Ø 125	160
G [mm]	136	170
H [mm]	80	80
Außenluft	AUL	
Fortluft	FOL	



[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125 Aussenluft
2 DN125 Fortluft

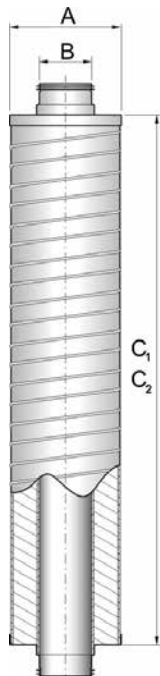


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN160 Aussenluft
2 DN160 Fortluft

10 Schalldämpfer

10.1 Schalldämpfer für Zu- oder Abluft 500mm und 1000mm

Material: Aluminium, Mineralwolle



		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	224	250	280
B [mm]	Ø	125	160	180
C ₁ [mm]		500	500	500
C ₂ [mm]		1000	1000	1000
[kg]		1,6	1,9	2,1
Dämpfung in dB der Mittelfrequenz für 1000mm Länge				
63 Hz		5	3	3
125 Hz		6	3	3
250 Hz		15	11	10
500 Hz		30	23	22
1k Hz		47	46	42
2k Hz		49	27	25
4k Hz		25	17	16
8k Hz		17	16	14

Schalldämpfer aus Aluminium.

Mit SAFE-Anschlüssen, Dichtheitsklasse D nach DIN EN 15727.

50mm dicke Schallschluckpackung aus Mineralwolle, frei von potenziell allergieauslösendem Formaldehyd, Phenol und Acryl. Ohne künstliche Farben, Bleich- oder Färbemittel gebunden.

Nicht brennbar gemäß EN 13501-A1.

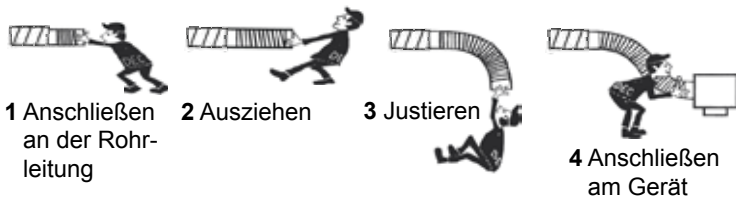
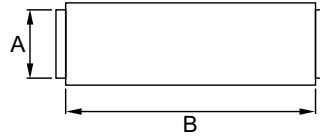
10.2 Flexibler Schalldämpfer

Material: Innenschlauch: Isolierwollschicht

Außenmantel: Aluminium

Anschlussstutzen: Edelstahl

Zum direkten Anschluss an starre Systeme oder Geräte.



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	125	160	180
B [mm]	1000	1000	1000
Packungsdicke [mm]	50	50	50
D _i [dB]	35	32	31
Dämpfung in dB der Mittelfrequenz für 1000mm Länge			
63 Hz	17,7	26,3	35,4
125 Hz	26,3	24,1	28,5
250 Hz	35,4	30,6	28,9
500 Hz	26,2	27,5	25,1
1k Hz	33,3	29,6	30,7
2k Hz	45,4	41,7	38,3
4k Hz	40,5	28,7	22,7
8k Hz	26,5	18,1	18,3

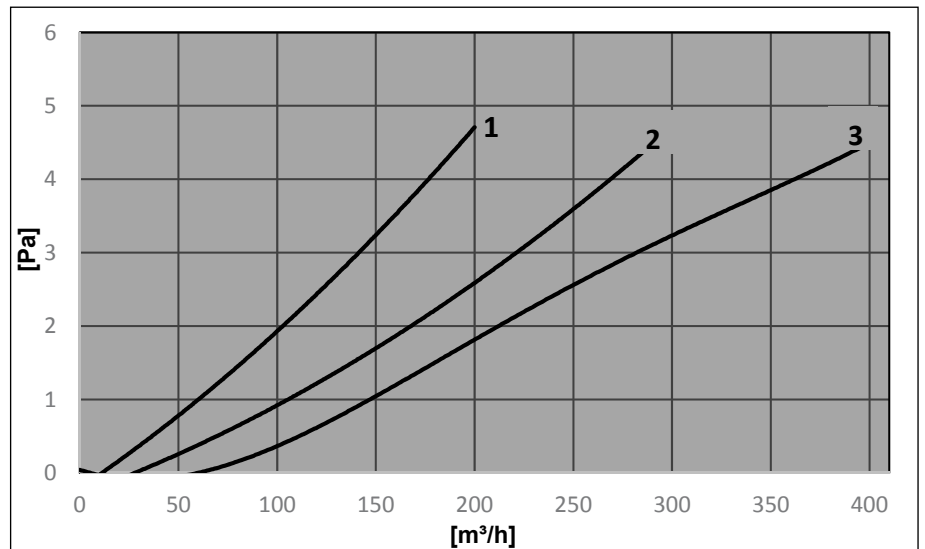
Flexibler Schalldämpfer erfüllen alle Anforderungen gem. EN 13180.

Brandklasse EN13501-1, B-S1, d0

Innenschlauch aus 50mm schalldämmender und thermischer Isolierwollschicht, Außenmantel aus Aluminium Laminiat, Anschlussstutzen aus Edelstahl, Anschluss erfolgt durch Nippel-Nippel mit Gummilippendichtung (gem. EN1506)

Einsetzbar in einem Temperaturbereich von -30°C bis 80°C

Biegeradius 1 x Ø + 25mm



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

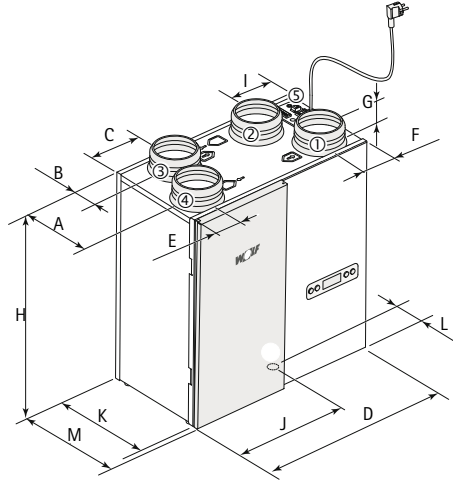
1 DN125

2 DN160

3 DN180

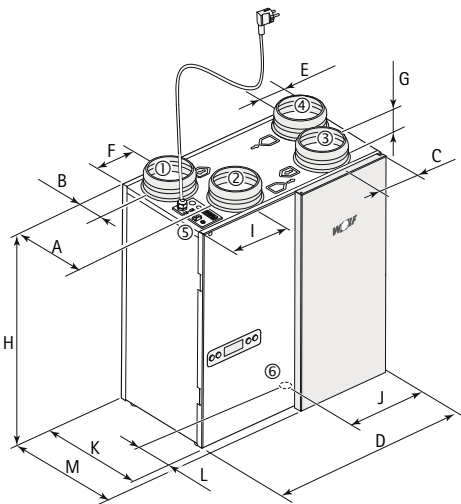
11 CWL Excellent Geräte

11.1 CWL-180 Excellent



Linksausführung 4/0

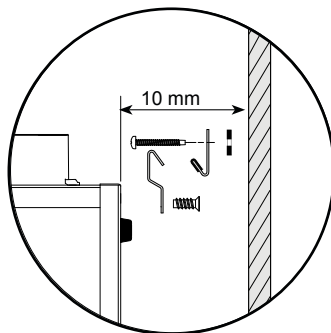
	CWL-180 Excellent
A [mm]	213
B [mm]	77
C [mm]	125
D [mm]	560
E [mm]	75
F [mm]	79
G [mm]	45
H [mm]	600
I [mm]	168
J [mm]	248
K [mm]	290
L [mm]	145
M [mm]	315



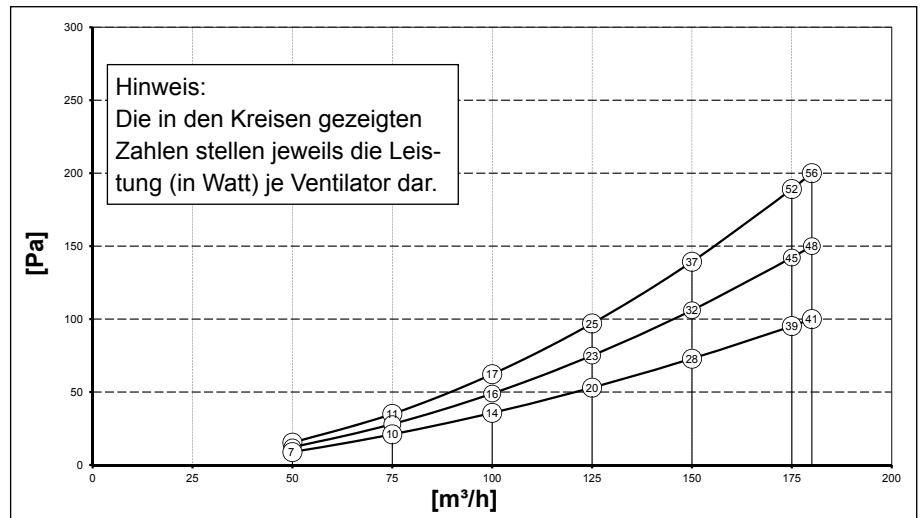
Rechtsausführung 4/0

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

Wandmontage:



11.1.1 Ventilatorcharakteristik



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem
[m³/h] Volumenstrom

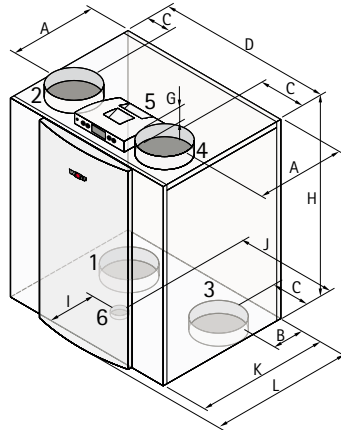
11.1.2 Technische Daten

	CWL-180 Excellent			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP30			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	560 x 600 x 315			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø125			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]	Ø20			
Gewicht [kg]	25			
Filterklasse	G4			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	75	100	150
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	9 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Leistungsaufnahme [W]	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Stromaufnahme [A]	0,12 - 0,14	0,19 - 0,20	0,26 - 0,29	0,51 - 0,62
Max. Stromaufnahme [A]	1,48			
Cos φ	0,44 - 0,48	0,45 - 0,49	0,47 - 0,51	0,48 - 0,52

11.1.3 Schalldaten

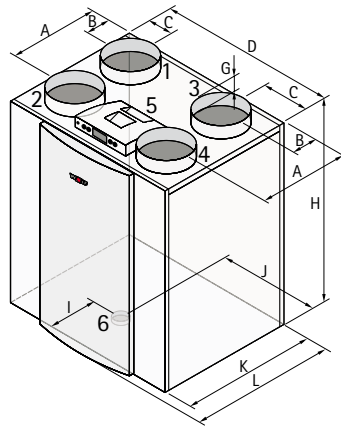
CWL-180 Excellent Luftvolumenstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistung L _w [db]								Summenpegel L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Zuluftkanal										
75	20	41,6	41,8	40,1	42,8	42,9	33,3	23,9	17,0	45
75	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	49
75	60	47,7	48,2	45,9	50,1	49,2	40,1	32,4	23,9	52
100	40	47,7	48,7	47,0	50,3	50,1	41,5	33,9	26,1	53
100	60	54,0	51,1	48,8	52,3	51,6	43,5	36,1	28,2	55
100	80	53,1	51,8	49,7	54,3	52,9	45,0	37,9	30,9	56
150	80	53,7	57,0	55,9	59,1	58,5	51,3	44,6	38,6	62
150	120	55,7	61,2	57,4	60,9	60,7	53,3	46,5	41,0	64
150	160	60,3	61,4	59,6	62,7	63,5	55,7	48,9	43,4	66
180	160	58,1	63,2	62,1	64,5	66,1	58,3	51,1	46,1	68
180	200	64,1	63,2	63,0	65,7	67,6	59,6	52,2	47,8	70
180	240	61,6	64,6	64,4	67,0	68,7	60,9	54,4	49,4	71
Abluftkanal										
75	20	41,9	34,6	31,2	29,3	20,4	13,7	7,0	8,9	30
75	40	43,3	35,9	33,2	31,2	22,6	15,4	8,5	9,0	31
75	60	45,1	36,1	34,4	32,4	24,0	16,9	9,8	9,0	33
100	40	44,0	39,3	35,8	34,4	26,2	19,3	12,5	9,1	34
100	60	51,8	40,0	37,7	36,6	27,7	20,8	13,9	9,2	37
100	80	50,7	41,5	38,5	37,4	29,1	22,2	15,5	9,2	37
150	80	52,5	47,3	43,7	43,7	34,5	28,5	23,1	11,1	43
150	120	55,7	61,2	57,4	60,9	60,7	53,3	46,5	41,0	64
150	120	52,7	49,6	45,3	44,9	36,3	30,4	24,9	11,8	45
180	160	56,1	51,1	49,2	47,2	41,6	35,1	29,4	15,3	48
180	200	55,2	53,0	49,4	47,5	43,2	36,2	30,3	16,3	49
180	240	56,2	54,2	50,5	48,0	44,3	36,8	31,0	17,3	50
Gehäuseabstrahlung										
75	20	42,0	37,8	51,5	27,4	22,1	14,5	7,9	7,0	29
75	40	41,5	40,9	34,3	29,9	25,4	18,3	12,1	8,7	32
75	60	43,9	43,3	38,3	31,8	27,9	21,1	15,4	9,7	35
100	40	43,3	43,9	38,9	32,1	28,9	21,9	16,8	10,7	36
100	60	48,8	45,8	42,5	36,5	30,8	24,1	19,4	12,8	39
100	80	49,9	48,7	39,1	39,9	32,0	25,6	21,3	14,9	39
150	80	49,9	51,3	41,9	46,5	37,7	31,9	28,4	22,8	45
150	120	51,4	57,4	43,7	43,8	39,8	34,0	30,6	25,3	46
150	120	51,5	56,7	45,7	47,1	41,9	36,0	32,7	27,6	48
180	160	53,6	56,0	47,7	46,0	44,7	39,0	35,3	30,5	49
180	200	56,1	57,1	48,9	46,0	45,7	40,1	36,6	31,7	50
180	240	56,5	58,2	50,2	47,2	47,0	41,6	38,1	33,3	51

11.2 CWL-300/400 Excellent



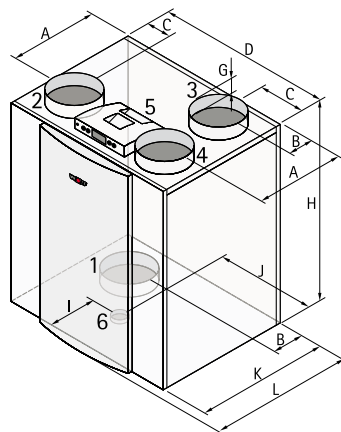
	CWL-300/400 Excellent R
A [mm]	388
B [mm]	138
C [mm]	138
D [mm]	677
G [mm]	45
H [mm]	765
I [mm]	198
J [mm]	397
K [mm]	526
L [mm]	564

CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 2/2

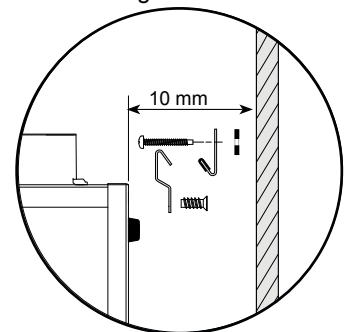


1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

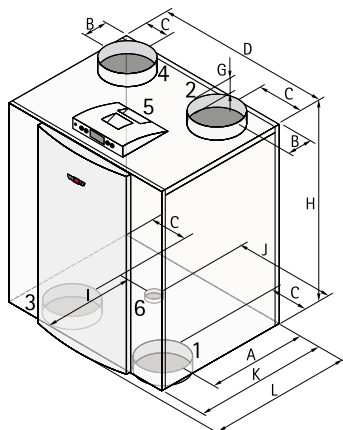
CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 4/0



Wandmontage:

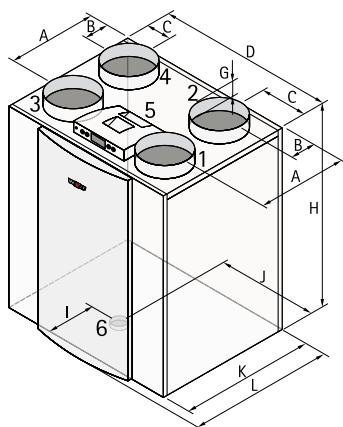


CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 3/1 (kein CWL-300 Excellent)



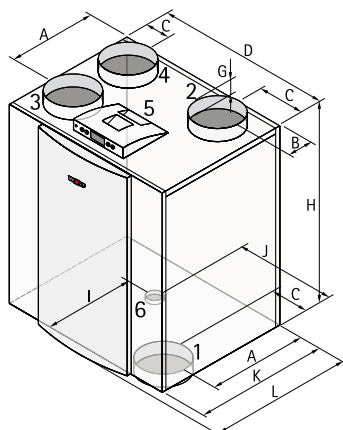
CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 2/2

	CWL-300/400 Excellent L
A [mm]	388
B [mm]	138
C [mm]	138
D [mm]	677
G [mm]	45
H [mm]	765
I [mm]	328
J [mm]	280
K [mm]	526
L [mm]	564



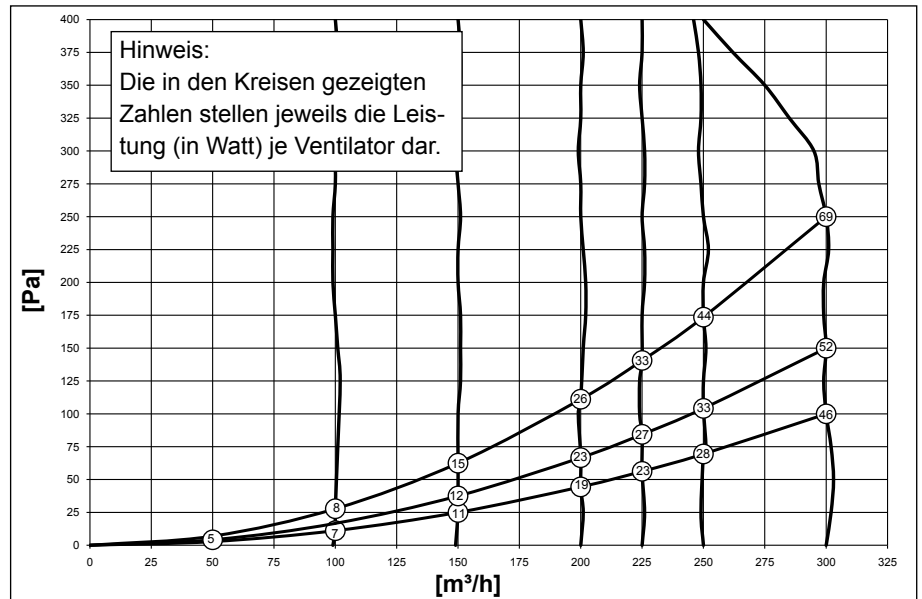
CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 4/0

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss



CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 3/1 (kein CWL-300 Excellent)

11.2.1 Ventilatorcharakteristik CWL-300 Excellent



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem

[m³/h] Volumenstrom

11.2.2 Technische Daten CWL-300 Excellent

CWL-300 Excellent				
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP30			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	677 x 765 x 564			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø160			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]	Ø32			
Gewicht [kg]	38			
Filterklasse	G4 (F7 optional für Zuluft)			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	75	150	225
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]	9	14 - 15	22 - 29	47 - 66
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	0,10 - 0,11	0,15 - 0,16	0,21 - 0,27	0,40 - 0,58
Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	6			
Cos φ	0,37	0,39 - 0,42	0,45 - 0,46	0,5

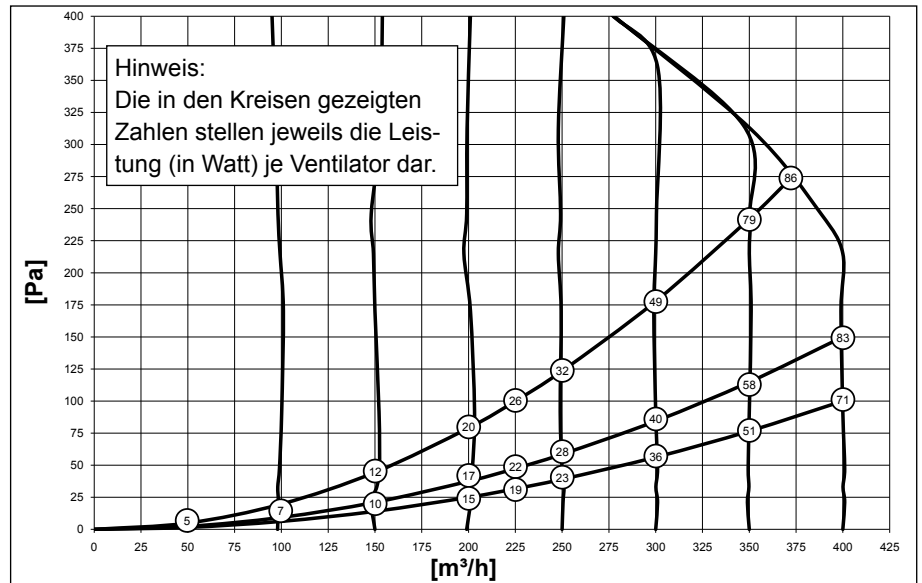
Schalleistung									
Lüftungsleistung [m³/h]		90		150		210		300	
Schalleistungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

11.2.3 Schalldaten CWL-300 Excellent

CWL-300 Excellent Luftvolumenstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistung L _w [db]								Summenpegel L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Zuluftkanal										
90	50	42,4	44,5	45,6	44,8	36,9	29,0	18,1	20,9	44
90	100	41,6	50,1	47,7	47,6	40,7	34,5	22,4	21,4	47
150	50	43,1	53,2	52,9	52,5	44,8	39,8	27,6	21,7	52
150	100	43,6	49,1	55,4	56,8	47,2	42,5	31,1	23,3	55
210	50	45,8	51,9	59,2	61,3	52,2	48,0	38,1	28,0	60
210	100	45,9	51,9	60,2	60,2	52,9	48,8	39,1	29,5	60
300	50	52,2	58,0	66,8	76,3	59,8	56,4	48,6	41,2	67
300	100	51,3	56,8	64,5	67,1	59,9	56,5	48,7	42,0	67
Abluftkanal										
90	50	43,2	41,5	36,6	31,9	17,8	14,1	15,8	20,9	33
90	100	41,7	35,1	38,2	33,8	20,7	17,5	15,9	20,9	34
150	50	40,2	40,9	43,3	39,4	25,2	23,0	16,8	20,9	39
150	100	42,9	48,8	47,6	41,9	27,2	24,9	17,1	20,8	42
210	50	41,6	41,4	50,8	45,9	31,7	30,6	21,9	20,8	45
210	100	45,9	41,5	51,8	46,6	32,4	31,3	21,6	21,0	46
300	50	43,2	45,6	58,5	53,8	39,6	38,3	29,8	21,7	54
300	100	45,8	46,1	57,8	54,0	40,2	39,0	31,8	22,1	54
Gehäuseabstrahlung										
90	50	41,5	34,8	35,8	27,2	20,0	14,6	15,9	20,8	30
90	100	41,6	40,4	37,3	30,2	23,9	16,8	15,9	20,6	33
150	50	39,6	47,5	41,6	33,8	25,2	20,8	16,5	20,8	38
150	100	42,1	43,6	43,8	35,9	26,7	22,2	16,9	20,6	38
210	50	40,6	41,3	52,6	42,4	31,9	26,5	19,0	21,9	44
210	100	41,7	42,3	54,7	43,8	33,2	27,8	20,3	21,2	46
300	50	42,7	48,8	56,0	48,0	39,1	37,0	30,6	26,5	50
300	100	44,9	49,5	57,6	48,9	40,3	38,0	31,9	28,4	52

11.2.4 Ventilatorcharakteristik CWL-400 Excellent



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem
 [m³/h] Volumenstrom

11.2.5 Technische Daten CWL-400 Excellent

		CWL-400 Excellent			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50				
Schutzart	IP30				
Abmessungen (B x H x T) [mm]	677 x 765 x 564				
Kanaldurchmesser [mm]	Ø180				
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]	Ø32				
Gewicht [kg]	38				
Filterklasse	G4 (F7 optional für Zuluft)				
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3	
Luftleistung [m³/h]	50	100	200	300	
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 6	6 - 20	25 - 49	56 - 178	
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]	9	10 - 15	29 - 40	72 - 98	
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	0,10	0,12 - 0,14	0,24 - 0,31	0,51 - 0,7	
Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	6				
Cos φ	0,38	0,45 - 0,40	0,56 - 0,58	0,60 - 0,61	

Schalleistung												
Lüftungsleistung [m³/h]		100		200		225		300		400		
Schalleis- tungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	28	31	39	40	42	46	50	52	53	53	56
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	30	33	45	47	47	49	55	56	57	58	59
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	41	46	56	58	59	61	65	67	68	69	79

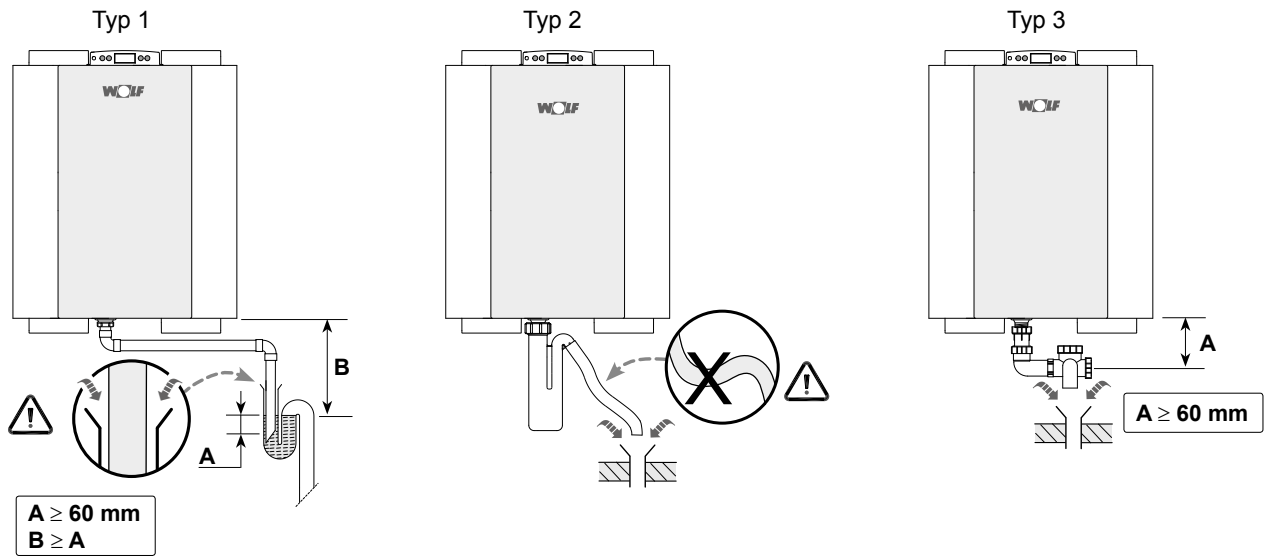
In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

11.2.6 Schalldaten CWL-400 Excellent

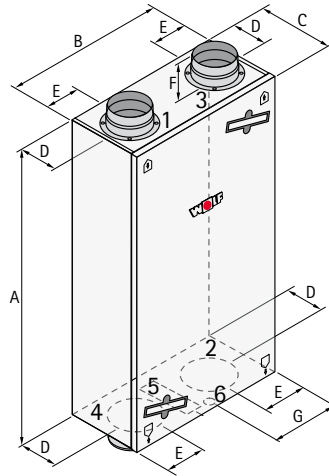
CWL-400 Excellent		Schalleistung								Summenpegel L _{WA} [db(A)]
Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	L _w [db]								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Zuluftkanal										
100	9	42,3	45,8	43,4	42,7	34,8	29,2	16,9	9,5	42,5
100	40	44,1	49,6	48,5	47,4	39,6	35,6	24,4	12,0	47,5
200	38	48,8	53,4	58,2	56,8	49,4	47,3	38,0	25,0	57,0
200	80	49,3	53,7	59,1	59,0	51,7	49,3	40,7	28,6	59,0
225	47	50,5	55,6	61,0	60,2	53,2	51,2	43,3	30,7	60,5
225	100	51,5	55,6	61,1	62,2	55,7	53,1	45,0	33,7	62,5
300	84	54,6	59,3	65,5	65,3	59,2	57,6	50,1	39,6	66,0
300	175	54,9	60,2	69,2	67,0	61,0	59,3	51,7	42,2	68,5
400	150	57,7	63,4	68,1	70,1	63,9	62,9	55,6	47,0	70,5
400	225	57,7	63,6	67,0	71,6	65,2	64,0	56,6	48,5	71,5
Abluftkanal										
100	9	38,8	39,6	34,9	31,3	17,9	15,3	8,9	11,6	31,5
100	40	38,3	35,9	39,0	34,8	20,2	16,5	9,4	8,4	34,5
200	38	41,9	40,5	48,0	38,5	29,8	27,7	20,3	12,5	40,5
200	80	42,4	40,2	47,2	40,1	32,7	30,3	23,6	15,8	41,5
225	47	42,2	41,4	49,8	41,9	33,2	31,3	25,5	17,5	43,5
225	100	42,9	43,3	54,7	43,5	36,6	34,4	28,4	20,6	47,5
300	84	45,2	46,6	56,1	49,1	40,2	39,0	34,2	28,3	51,0
300	175	45,9	47,8	54,1	53,3	43,0	41,5	36,2	30,7	53,0
400	150	48,7	50,3	55,9	54,0	45,4	44,3	40,2	36,7	54,5
400	225	46,6	52,8	61,0	60,6	46,7	45,5	38,8	24,7	59,0
Gehäuseabstrahlung										
100	9	37,3	30,7	30,4	31,1	20,0	10,4	4,8	7,1	29,5
100	40	35,6	37,4	34,2	32,9	23,1	17,5	8,2	7,1	32,5
200	38	41,9	40,5	48,0	38,5	29,8	27,7	20,3	12,5	40,5
200	80	42,4	40,2	47,2	40,1	32,7	30,3	23,6	15,8	41,5
225	47	42,2	41,4	49,8	41,9	33,2	31,3	25,5	17,5	43,5
225	100	42,2	43,3	54,7	43,5	36,6	34,4	28,4	20,6	47,5
300	84	45,2	46,6	56,1	49,1	40,2	39,0	34,2	28,3	51,0
300	175	45,9	47,8	54,1	53,3	43,0	41,5	36,2	30,7	53,0
300	240	49,9	48,2	56,0	51,9	45,5	44,4	39,0	33,7	54,0
400	150	48,7	50,3	55,9	54,0	45,4	44,3	40,2	36,7	54,5
400	225	52,6	50,9	57,2	58,9	47,4	46,3	41,7	38,2	57,0

11.2.7 Siphon CWL-300/400 Excellent

Video



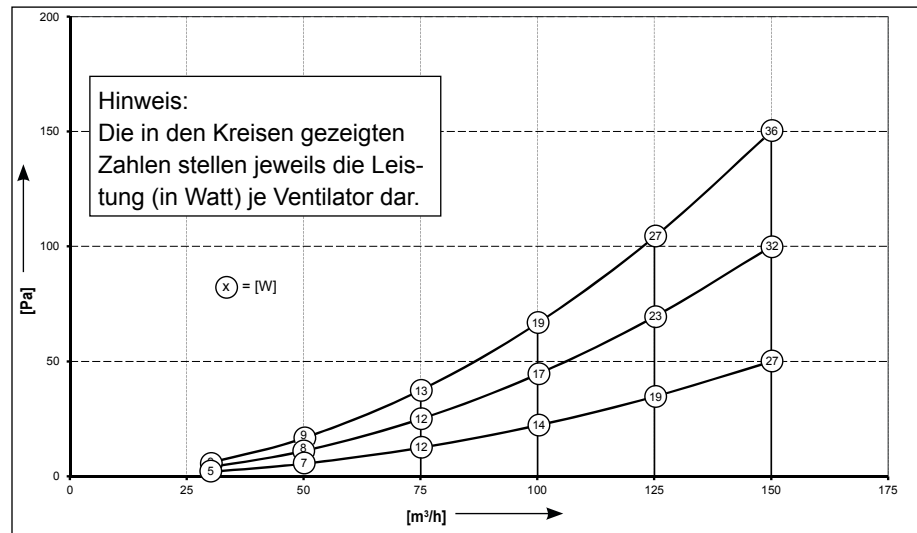
11.3 CWL-F-150 Excellent



	CWL-F-150 Excellent
A [mm]	1000
B [mm]	660
C [mm]	198
D [mm]	102
E [mm]	165
F [mm]	40
G [mm]	330

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

11.3.1 Ventilator Kennlinie



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem

[m³/h] Volumenstrom

11.3.2 Technische Daten

		CWL-F-150 Excellent (VHZ)				
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50					
Schutzart	IP30					
Abmessungen (B x H x T) [mm]	1000 x 600 x 198					
Kanaldurchmesser [mm]	Ø125					
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [°]	¾					
Gewicht [kg]	24,5					
Filterklasse	G4					
Lüfterstufe (Werkseinstellung) Bedienmodul					Höchstwert	
4-Stufenschalter		1	2	3		
Luftleistung [m³/h]	30	75	100	125	150	
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150	
Leistungsaufnahme [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72	
Stromaufnahme [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64	
Max. Stromaufnahme [A]	2,4					
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49	

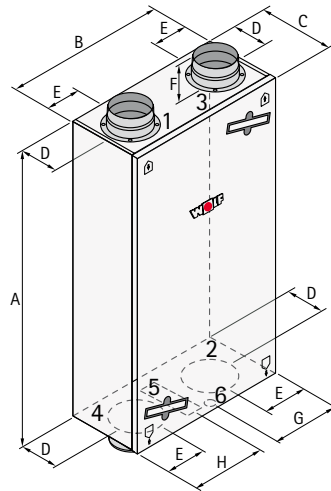
Schalleistung											
Lüftungsleistung [m³/h]		45			75			105		150	
Schalleis- tungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

11.3.3 Schalldaten

CWL-F-150 Excellent		Schalleistung								Summenpegel L _{WA} [db(A)]
Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	L _w [db]								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Zuluftkanal										
45	10	48,2	40,8	38,0	38,2	38,2	29,0	20,8	19,3	41
45	50	56,5	49,5	47,5	44,5	46,5	40,7	33,9	25,0	49
45	100	63,7	57,1	54,0	50,8	55,4	51,8	45,7	39,1	58
75	25	54,1	48,5	47,1	44,6	48,3	40,6	33,3	24,0	50
75	50	57,1	51,7	49,5	47,2	51,5	43,2	37,1	27,8	53
75	100	61,3	57,1	54,6	51,6	55,2	47,7	42,7	35,0	57
105	50	59,5	53,8	53,4	50,7	55,4	47,4	42,3	34,2	57
105	100	62,2	57,9	56,1	53,6	57,9	51,3	46,7	39,9	60
150	50	62,2	59,6	60,5	56,7	59,3	53,6	49,4	43,2	62
150	100	64,9	61,2	62,2	59,6	60,5	59,9	52,4	46,9	64
Abluftkanal										
45	10	42,3	34,0	27,9	23,7	18,7	11,9	15,1	19,5	27
45	50	42,5	42,5	39,8	32,5	30,5	17,2	15,6	19,1	36
45	100	44,9	48,3	45,8	38,0	36,3	24,5	18,5	19,2	42
75	25	43,5	42,8	36,9	31,0	28,3	16,5	15,4	19,1	34
75	50	41,2	44,3	40,6	33,5	30,4	18,2	15,9	19,1	37
75	100	43,5	47,2	47,8	39,5	34,7	22,3	17,5	20,5	42
105	50	41,2	46,0	43,6	37,1	34,4	22,3	17,5	19,2	40
105	100	43,7	48,5	48,1	40,4	36,7	25,6	19,4	19,3	43
150	50	44,7	50,5	51,0	44,0	38,8	28,7	21,6	19,7	46
150	100	43,1	51,9	52,0	45,3	39,8	30,9	23,3	20,1	47
Gehäuseabstrahlung										
45	10	43,6	36,2	27,3	24,3	19,9	12,1	15,0	19,0	27
45	50	44,3	45,8	36,4	28,3	27,8	16,9	15,3	19,0	33
45	100	47,9	53,2	42,0	34,4	33,5	23,1	17,1	19,1	39
75	25	45,2	43,8	36,0	27,8	27,3	16,1	15,2	19,0	33
75	50	47,2	46,8	39	30,2	29,6	17,7	15,5	19,1	35
75	100	48,5	51,0	44,4	36,0	32,6	22,0	16,8	19,1	40
105	50	46,6	48,7	43,0	33,7	32,9	21,3	16,5	19,1	38
105	100	48,7	52,1	45,4	37,0	34,6	24,5	18,0	19,1	40
150	50	49,5	54,3	49,7	40,7	36,6	27,8	19,8	19,3	44
150	100	52,2	56,2	50,2	41,1	37,5	29,8	21,1	19,4	45

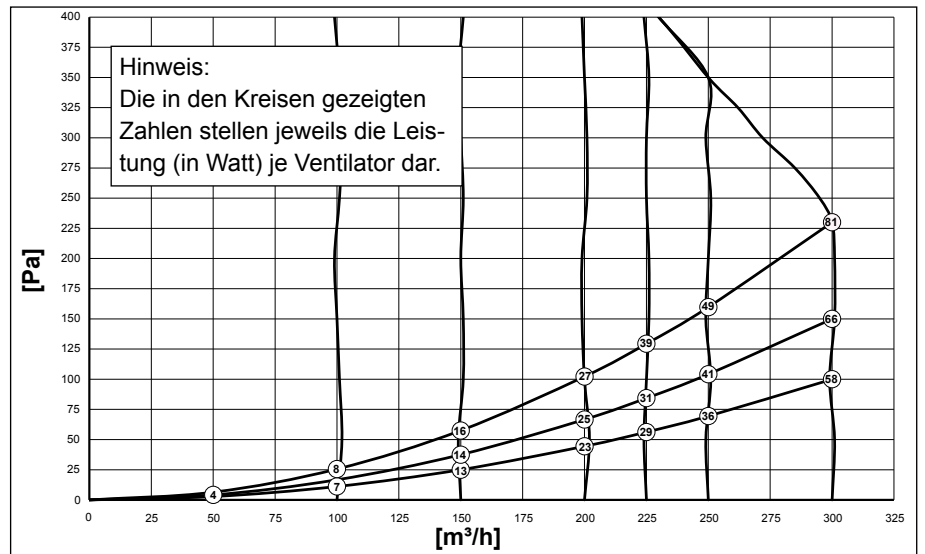
11.4 CWL-F-300 Excellent



	CWL-F-300 Excellent
A [mm]	1185
B [mm]	644
C [mm]	310
D [mm]	160
E [mm]	123
F [mm]	72
G [mm]	250
H [mm]	257

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

11.4.1 Ventilator Kennlinie



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem
 [m³/h] Volumenstrom

11.4.2 Technische Daten

		CWL-F-300 Excellent				
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50					
Schutzart	IP30					
Abmessungen (B x H x T) [mm]	1185 x 644 x 310					
Kanaldurchmesser [mm]	Ø150 / Ø160					
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [°]	¾					
Gewicht [kg]	37					
Filterklasse	G4					
Lüfterstufe (Werkseinstellung) Bedienmodul					Höchstwert	
4-Stufenschalter		1	2	3		
Luftleistung [m³/h]	50	100	150	225	300	
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230	
Leistungsaufnahme [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9	
Stromaufnahme [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34	
Max. Stromaufnahme [A]	6					
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53	

Schalleistung										
Lüftungsleistung [m³/h]		100		200		225		250		
Schalleis- tungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

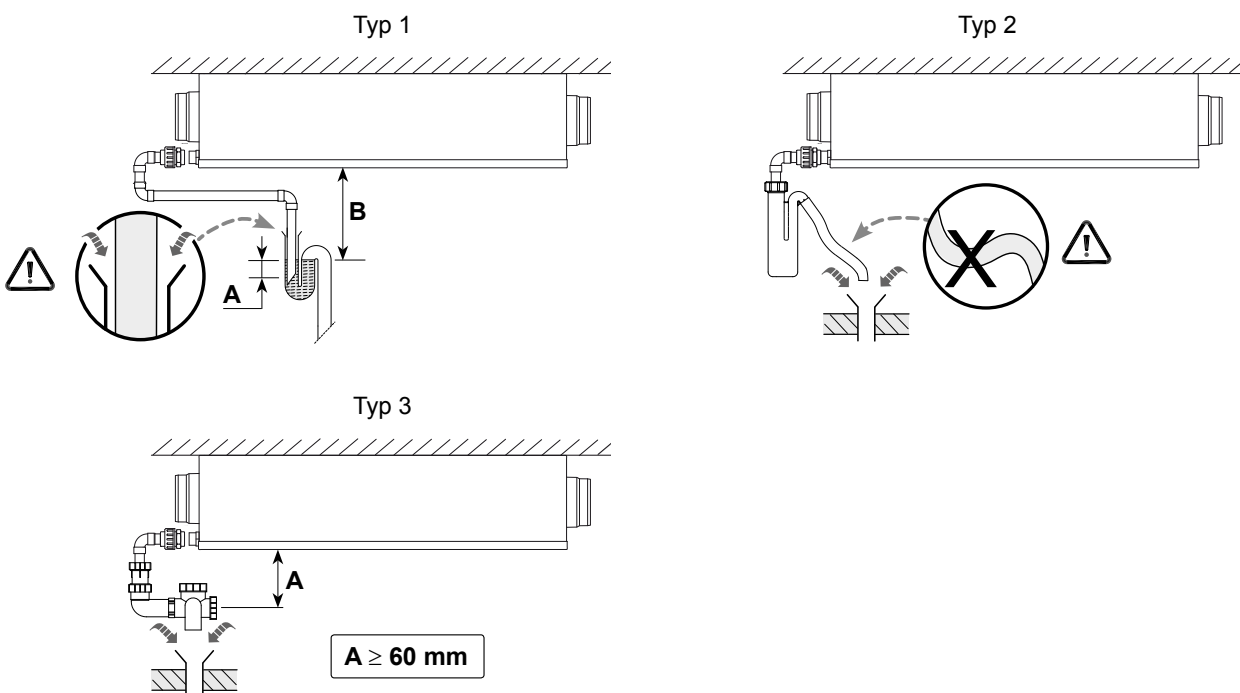
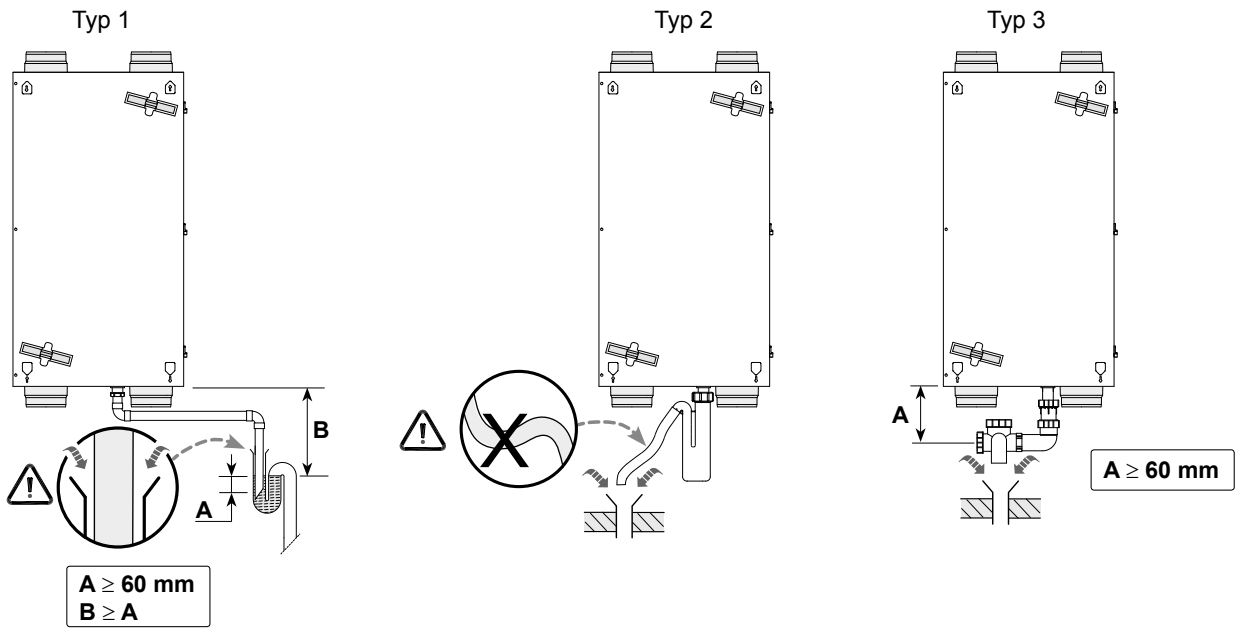
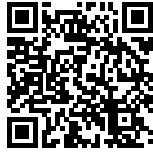
11.4.3 Schalldaten

CWL-F-300 Excellent		Schalleistung								Summenpegel
Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	L _w [db]								L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Zuluftkanal										
100	40	41,7	49,9	46,3	43,8	36,1	28,8	18,8	19,4	44,0
150	38	44,9	55,8	53,1	51,0	43,2	38,7	28,4	21,2	51,0
150	80	47,0	53,0	57,6	54,0	44,7	40,4	30,8	22,5	53,0
300	150	54,2	58,2	73,9	65,9	59,0	55,9	50,8	45,2	69,0
300	178	54,1	58,5	71,9	66,5	59,6	56,4	51,4	45,1	68,0
Abluftkanal										
100	17	41,6	38,6	36,7	30,1	17,0	12,8	14,5	19,2	32,0
100	40	42,5	38,4	36,2	31,7	17,5	11,7	14,4	19,2	32,0
150	38	42,3	51,7	43,7	38,0	24,2	16,4	14,6	19,2	41,0
150	80	44,0	51,5	48,4	40,2	26,3	18,4	14,9	19,2	43,0
300	150	47,0	48,9	60,0	52,6	40,2	33,4	23,9	20,2	55,0
300	178	46,5	49,0	60,6	52,6	40,2	33,3	23,9	20,2	55,0
Gehäuseabstrahlung										
100	17	40,5	36,7	32,8	26,9	18,1	14,6	14,6	19,2	29,0
100	40	41,6	38,7	33,7	28,1	19,7	16,2	14,8	19,2	30,0
150	38	44,7	46,0	10,8	34,4	26,0	22,0	17,7	19,3	37,0
150	80	45,0	46,2	46,4	36,5	28,0	24,2	19,1	19,4	40,0
300	150	51,8	47,6	58,6	48,7	40,0	38,2	35,9	29,8	53,0
300	178	53,3	48,4	57,9	49,1	41,1	39,9	37,7	31,4	53,0

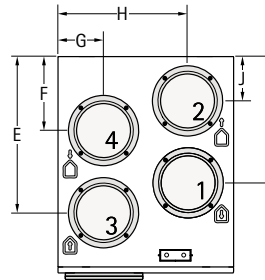
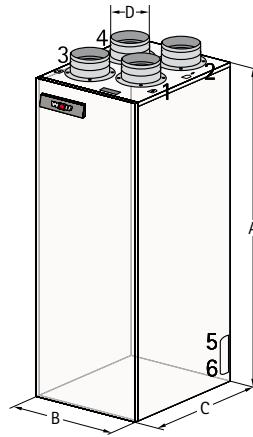
11.5 Siphon CWL-F-150/300 Excellent

Video CWL-F-150 Excellent

Video CWL-F-300 Excellent



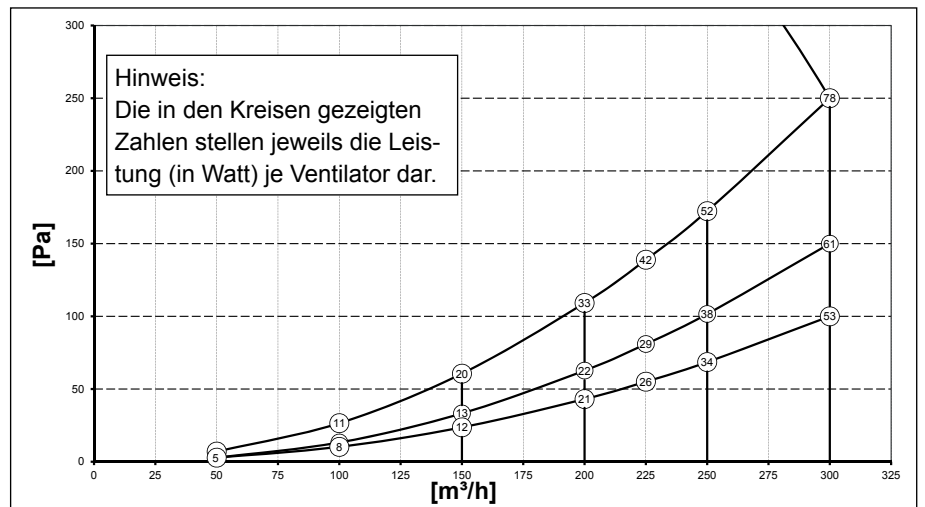
11.6 CWL-T-300 Excellent



	CWL-T-300 Excellent
A [mm]	1287,5
B [mm]	475
C [mm]	585
D [mm]	160
E [mm]	424
F [mm]	201
G [mm]	123
H [mm]	352
I [mm]	343
J [mm]	121


1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

11.6.1 Ventilatorcharakteristik



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem
 [m³/h] Volumenstrom

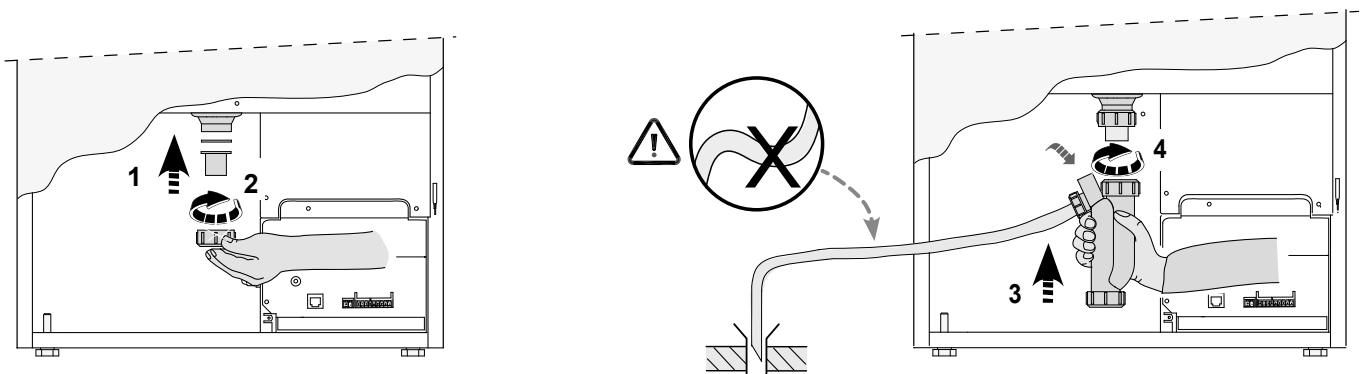
11.6.2 Technische Daten

	CWL-T-300 Excellent			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP20			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø160			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs ["]	Ø32			
Gewicht [kg]	Ø15			
Filterklasse	50			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	100	150	225
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Leistungsaufnahme [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Stromaufnahme [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Max. Stromaufnahme [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43

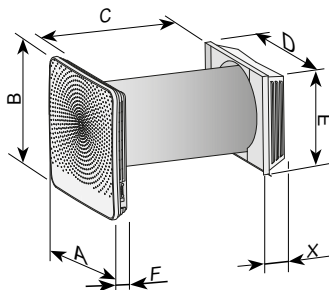
11.6.3 Schalldaten

CWL-T-300 Excellent		Schalleistung								Summenpegel
Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	L _w [db]								L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Zuluftkanal										
300	100	66,3	64,2	70,1	59,2	52,6	47,5	40,4	31,0	65
250	100	64,0	56,0	62,2	60,1	49,9	44,5	37,0	27,1	60
231	100	63,6	61,6	67,9	55,5	48,6	43,0	35,4	25,4	61
210	50	62,2	66,0	60,5	53,2	44,2	38,8	30,3	21,2	55
200	50	63,4	59,3	61,1	51,5	44,1	38,3	29,6	20,9	55
150	50	64,0	55,9	54,9	46,7	39,2	32,7	22,8	19,2	49
Abluftkanal										
300	100	61,8	62,5	66,2	49,1	37,9	32,9	26,0	19,4	60
250	100	61,7	68,0	64,2	46,5	34,6	29,5	22,6	19,0	57
231	100	62,3	66,2	64,8	45,2	33,1	28,0	21,1	18,8	57
210	50	60,5	68,9	61,0	42,6	29,4	24,2	18,2	18,8	55
200	50	64,1	68,1	60,8	41,5	28,6	23,4	17,7	18,8	54
150	50	60,0	54,6	54,5	39,1	24,3	19,1	15,6	18,6	46
Fortluft										
300	100	64,8	67,7	69,4	61,7	53,7	50,1	42,1	32,7	65
250	100	64,9	64,4	65,7	59,6	50,8	47,0	38,6	28,2	61
231	100	62,4	63,0	64,8	58,6	49,2	45,5	36,8	26,1	60
210	50	59,1	71,4	67,3	54,7	45,4	41,5	32,1	21,3	59
200	50	62,2	59,9	66,1	54,0	44,6	40,6	30,8	20,9	57
150	50	60,8	60,5	58,4	50,0	40,4	35,4	23,7	19,2	52
Außenluft										
300	100	61,4	68,8	63,9	45,0	37,3	31,0	25,4	20,8	59
250	100	62,1	57,1	59,4	42,3	33,9	27,5	22,1	19,5	52
231	100	60,6	56,7	56,7	40,6	32,5	25,8	20,2	19,2	49
210	50	59,1	53,8	58,7	37,6	29,2	22,9	17,6	18,9	49
200	50	63,5	52,5	57,7	36,8	28,6	22,1	17,0	18,6	48
150	50	63,5	52,5	57,7	36,8	28,6	22,1	17,0	18,6	48
Gehäuseabstrahlung										
300	100	50,3	57,7	62,2	49,8	45,3	40,4	28,8	20,2	55
250	100	57,7	59,2	54,0	46,5	42,2	37,4	25,1	19,2	51
231	100	49,3	60,5	50,2	44,8	40,6	35,8	23,3	19,0	49
210	50	54,9	59,1	47,7	42,1	37,7	32,7	20,3	18,8	46
200	50	51,9	59,7	47,3	41,2	37,1	31,8	19,4	18,8	46
150	50	51,1	48,2	45,6	36,7	32,8	26,5	16,1	18,7	40

11.6.4 Siphon



11.7 CWL-D-70



	CWL-D-70
A [mm]	398
B [mm]	398
C [mm]	500-600
D [mm]	355
E [mm]	315
F [mm]	65

Verlängerung	Maß X [mm]
Mauerstärke 500-600mm	85
Mauerstärke 400-500mm	85 + 100 = 185
Mauerstärke 300-400mm	85 + 200 = 285

11.7.1 Technische Daten

	CWL-D-70			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP20			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø160			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs ["]	Ø32			
Gewicht [kg]	Ø15			
Filterklasse	50			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	100	150	225
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Leistungsaufnahme [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Stromaufnahme [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Max. Stromaufnahme [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43

11.7.2 Schalldaten

CWL-D-70											
Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	Schalleistung								Summenpegel L _{WA} [db(A)]	
		L _w [db]									
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz		
Schalleistung an Innenwandblende, L_{wa} gem. ISO 5135:1997											
15	1	37,3	30,5	27,4	22,7	25,5	16,1	3,9	6,5	28,0	
25	2	39,0	35,5	34,2	29,9	29,8	21,5	6,8	6,4	33,0	
40	3	43,3	43,2	41,5	38,0	38,0	32,0	18,4	8,0	41,5	
49	/	45,8	46,8	45,2	42,0	42,1	36,8	24,9	12,9	46,0	
55	4	46,0	48,5	46,4	43,4	43,8	38,4	27,6	15,3	47,5	
70	5	50,4	52,9	51,2	48,2	49,4	43,9	34,4	23,5	52,5	
Schalleistung an Außenwandblende, L_{wa} gem. ISO 5135:1997											
15	1	36,4	24,6	27,4	29,2	25,8	21,4	16,6	7,1	30,5	
25	2	37,3	29,9	34,5	35,3	30,1	25,8	19,8	8,6	36,0	
40	3	41,0	38,0	42,5	43,3	38,4	33,7	25,0	12,4	44,0	
49	/	42,8	41,8	47,0	47,1	42,8	38,3	29,5	17,1	48,0	
55	4	43,9	43,7	48,6	48,9	44,7	40,4	32,0	20,1	50,0	
70	5	47,4	48,1	53,5	53,7	50,2	45,8	38,4	28,3	55,0	
Schalldruck an Innenwandblende L_{pa} (1m; L_{pa10} m²)											
15	1	34,7	28,1	25,0	20,3	23,2	13,7	1,5	5,2	26	
25	2	36,6	33,2	31,8	27,5	27,4	19,1	4,4	0,2	31	
40	3	40,9	40,8	39,1	35,6	35,6	29,6	16,0	5,6	39	
55	4	43,6	46,1	44,2	41,0	41,4	36,0	25,2	12,9	45	
70	5	48,1	50,5	48,8	45,8	47,0	41,6	32,0	21,1	50	
Schalldruck an Innenwandblende L_{pa} (3m; L_{pa10} m²)											
15	1	33,5	26,7	23,6	18,9	21,7	12,3	0,1	2,7	24	
25	2	35,2	31,7	30,4	26,1	26,0	17,7	3,0	2,6	29	
40	3	39,5	39,4	37,7	34,2	34,2	28,2	14,6	4,2	38	
55	4	42,2	44,7	42,6	39,6	40,0	34,6	23,8	11,5	44	
70	5	46,6	49,1	47,4	44,4	45,6	40,1	30,6	19,7	49	

Schallisolation D_{n,e,w} = 40 db (gem. ISO 717-1;2013)

12 Notizen

WOLF GmbH

Postfach 1380 / D-84048 Mainburg / Tel. +49.0. 87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00

www.WOLF.eu